



86 NARZĘDZI OPEN SOURCE

KTÓRE UŁATWIĄ CI UTRZYMANIE
BEZPIECZEŃSTWA
W SYSTEMACH I SIECIACH

Wydawca:

[SecurityBezTabu.pl](https://securitybeztabu.pl)

E-mail: wojtek@securitybeztabu.pl

Kontakt: <https://securitybeztabu.pl/kontakt/>

Telefon: +48 695 801 020

Copyright © by Security Bez Tabu®, 2022

Miejsce i data wydania: Warszawa, Listopad 2022

Opracowanie graficzne: Wojciech Ciemski

Pomoc organizacyjna: Oskar Klimczuk

Korekta tekstu: Dorota Księżopolska

Patronat:



Resilia

architekci odporności biznesu

Wszelkie prawa zastrzeżone. Nieautoryzowane rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej publikacji w jakiegokolwiek postaci oraz bez nazwy publikacji, jest zabronione.

Nieautoryzowane rozpowszechnianie publikacji w całości lub fragmentów e-booka powoduje naruszenie praw autorskich.

Stosuj tę wiedzę z rozważą: autor nie ponosi również żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody wynikłe z wykorzystania informacji zawartych w niniejszej publikacji.

Zwróć proszę uwagę na fakt, że przygotowanie tej publikacji kosztowało nas bardzo dużo czasu i nie rozpowszechniaj tego pdf w sieci, nie udostępniaj go innym osobom. Jeśli będziesz z niego korzystać na szkoleniach i konsultacjach informuj proszę o źródle pochodzenia i autorze na zasadach cytatu.

Drogi Czytelniku!

Jeżeli chcesz się ze mna podzielić opinią o tej publikacji, napisz do mnie:

wojtek@securitybeztabu.pl

Podziel się swoimi uwagami, spostrzeżeniami lub recenzją.



Resilia
architekci odporności biznesu

SECURITY OPERATIONS CENTER

Centrum Operacyjne **SOC**



Usługa bieżącego monitorowania i analizy stanu bezpieczeństwa organizacji, zapewniająca szybkie wykrywanie cyberzagrożeń oraz natychmiastową reakcję na incydenty cyber

w trybie 24/7/365

- ⊗ Monitorowanie sieci, systemów, aplikacji i urządzeń końcowych z wykorzystaniem narzędzi klasy SIEM i SOAR
- ⊗ Analizowanie zdarzeń
- ⊗ Eliminowanie zdarzeń false positive
- ⊗ Wykrywanie incydentów
- ⊗ Reagowanie na incydenty
- ⊗ Zarządzanie podatnościami

**WYKRYJEMY ZAGROŻENIA ZANIM
ZADZIAŁAJĄ NA SZKODĘ TWOJEJ FIRMY**

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

O autorze



WOJCIECH CIEMSKI

Konsultant i trener cyberbezpieczeństwa, pasjonat bezpieczeństwa systemów i sieci oraz wszystkiego, co moglibyśmy zaliczyć do tak zwanego Blue Teamu. Autor bloga SecurityBezTabu.pl.

Nazywam się Wojciech Ciemski i jestem pasjonatem bezpieczeństwa systemów, sieci oraz wszystkiego, co moglibyśmy zaliczyć do tak zwanego Blue Teamu.

W branży IT zawodowo jestem od 2013 roku, gdzie zaczynałem jako pracownik pierwszej linii wsparcia. W swojej dotychczasowej karierze zawodowej byłem także specjalistą ds. IT, liderem zespołu ds. wsparcia, administratorem ds. utrzymania systemów, pełniłem rolę audytora wewnętrznego oraz byłem trenerem cyberbezpieczeństwa. Obecnie natomiast pracuję jako konsultant IT. Jestem również członkiem ISSA Polska.

Poza projektami, którymi zajmuje się w czasie mojej pracy zawodowej jestem prelegentem na imprezach zrzeszających specjalistów IT gdzie staram się promować wiedzę dotyczącą bezpieczeństwa. Lubię się dzielić swoją wiedzą. Mam nadzieję, że mój blog i ta publikacja będzie najlepszym miejscem by mnie poznać, a dla Ciebie dobrym miejscem, żeby nauczyć się czegoś nowego.

Jeśli miałbyś do mnie jakiegokolwiek pytanie to zapraszam do kontaktu przez formularz lub przez profil na LinkedIn. A może chcesz abym wystąpił na konferencji, w którą jesteś zaangażowany?

Wstęp

Rozdział 1

introduction

***"Jeżeli jedyne narzędzie jakie znasz to młotek
to każdy problem wygląda jak gwóźdź."***

autor nieznany

Swoją przygodę z cyberbezpieczeństwem zacząłem w 2018, kiedy brałem aktywny udział w przygotowaniach do audytu certyfikującego ISO27001. Wtedy największym wyzwaniem przed jakim stanąłem, był właśnie wybór odpowiednich rozwiązań.

Spędziłem mnóstwo czasu nad testowaniem i wyborem odpowiednich narzędzi. Realizacja podnoszenia poziomu zabezpieczeń w systemach i sieciach nie zawsze wymaga istotnych nakładów finansowych. W tej publikacji przedstawię Ci narzędzia, które wspomagają mnie w mojej codziennej pracy oraz te warte uwagi.

Mam nadzieję, że dla Ciebie również okażą się pomocne.

Nie sposób niestety w publikacji tego typu pokazać Ci nawet niektóre z wariantów użycia wymienionych narzędzi. Potraktuj to jako dobry wstęp do dalszych poszukiwań.



***Wybrane
narzędzia***

Rozdział 2

Sooty

[HTTPS://GITHUB.COM/THERESA FEWCONORS/SOOTY](https://github.com/theresafe Wongonors/sooty)

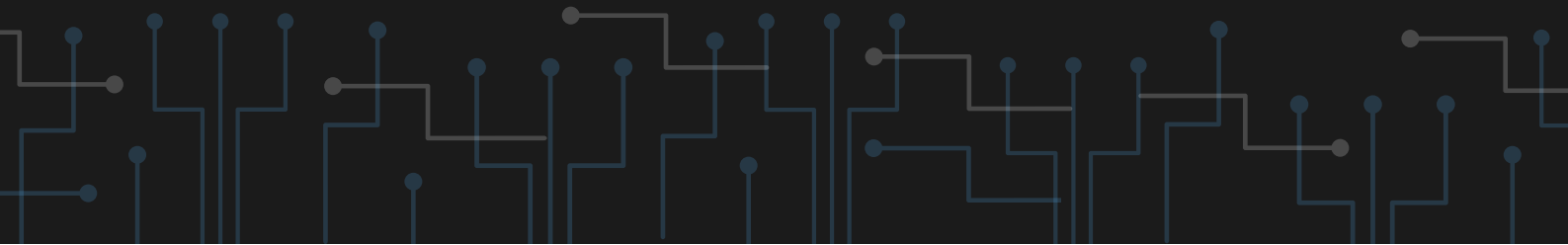
**Narzędzie wspomagające analityków SOC
pozwalające na automatyzację procesów -
np. dokonywania rutynowych kontroli.**



Peepdf

**[HTTPS://ETERNAL-TODO.COM/TOOLS/PEEPDF-PDF-
ANALYSIS-TOOL](https://eternal-todo.com/tools/peepdf-pdf-analysis-tool)**

Narzędzie oparte o Pythona skanujące pliki PDF. Określa czy dany plik może być szkodliwy.

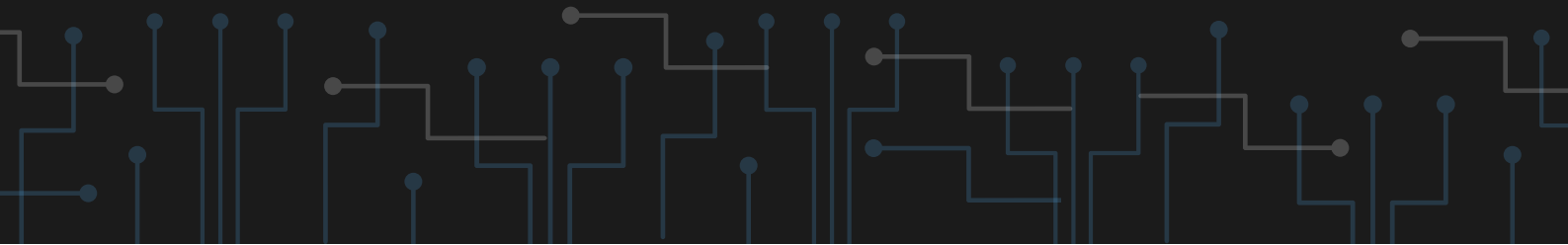




PyREBox

[HTTPS://TALOSINTELLIGENCE.COM/PYREBOX](https://talosintelligence.com/pyrebox)

Sandbox (piaskownica) służący do inżynierii odwrotnej (reverse engineering). Oparty jest na Pythonie. Pozwala na automatyzację.



Fail2Ban

[HTTPS://WWW.FAIL2BAN.ORG/WIKI/INDEX.PHP/MAIN](https://www.fail2ban.org/wiki/index.php/Main)

PAGE

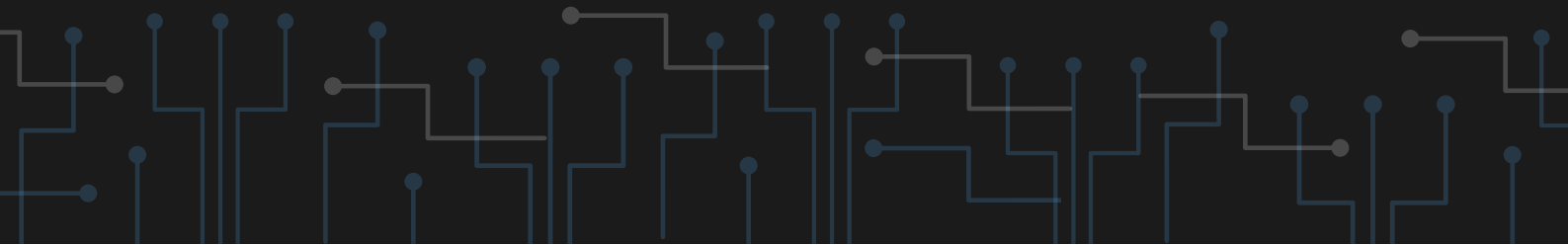
Fail2ban skanuje logi serwera (np. ./var/log/apache/error_log) i banuje podejrzane adresy IP na podstawie zbyt wielu prób logowania, wyszukiwania podatności itd.



OSSEC

[HTTPS://WWW.OSSEC.NET/](https://www.ossec.net/)

Otwartoźródłowa wielofunkcyjna platforma do nadzorowania pracy systemów. Zbiera logi i pomaga w tworzeniu SIEM, jak i wykrywa włamania.

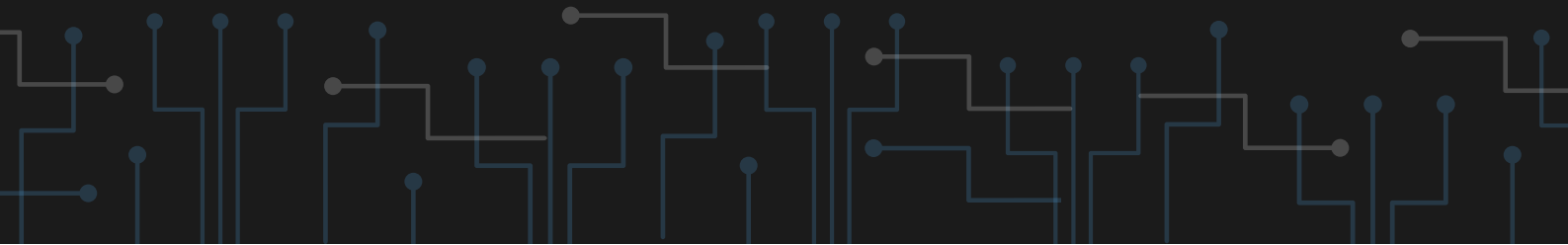




RKHunter

[HTTP://RKHUNTER.SOURCEFORGE.NET/](http://RKHUNTER.SOURCEFORGE.NET/)

Linuksowe oprogramowanie ukierunkowane na wykrywanie rootkitów. Usuwa również niepotrzebne pliki i bada dostęp do konta roota. Obecnie przestarzały - ostatnia aktualizacja była w 2018 roku.

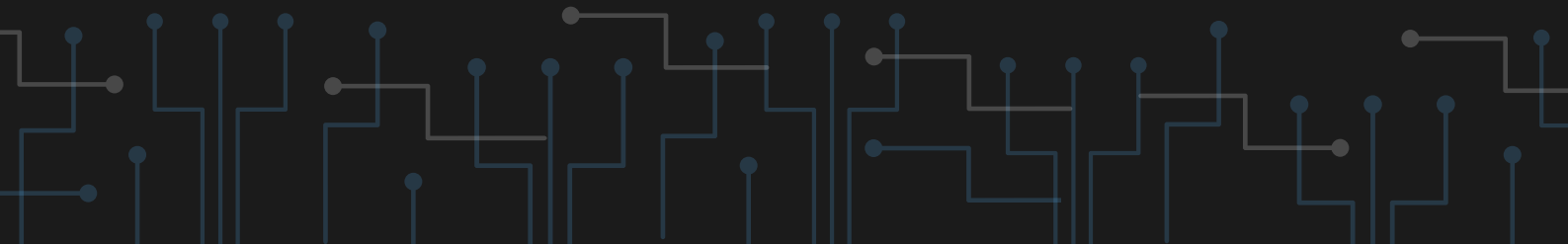




CHRootkit

[HTTP://CHKROOTKIT.ORG/](http://chkrootkit.org/)

Narzędzie wykorzystujące proste linuksowe polecenia do wyszukiwania rootkitów. Może również być używany przy odzyskiwaniu danych z dysku.



Process Hacker

**[HTTPS://PROCESHACKER.SOURCEFORGE.IO/DOWNLO
ADS.PHP](https://processhacker.sourceforge.io/download/ads.php)**

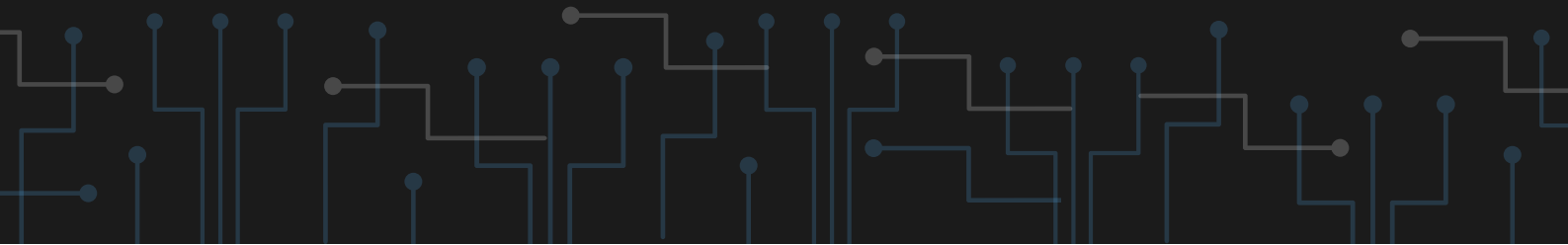
Pozwala na zarządzanie usługami i procesami w Windowsie. Służy również do wykrywania złośliwego oprogramowania. Jest napisany w C i posiada czytelne GUI.



Splunk

[HTTPS://WWW.SPLUNK.COM/](https://www.splunk.com/)

Bardzo rozbudowane narzędzie, niezwykle ważne dla bezpieczeństwa. Zbiera dane w czasie rzeczywistym i pozwala na przedstawianie ich w formie graficznej. Jest swego rodzaju dziennikiem danych.

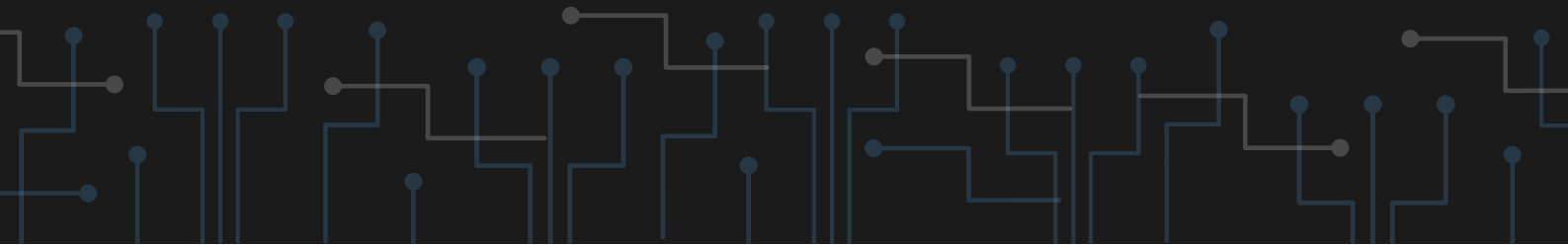




Wazuh

[HTTPS://WAZUH.COM/](https://wazuh.com/)

Narzędzie wykrywające zagrożenia i pomagające reagować na nie. Analizuje logi, ukryte pliki, nietypowe procesy i nie tylko.

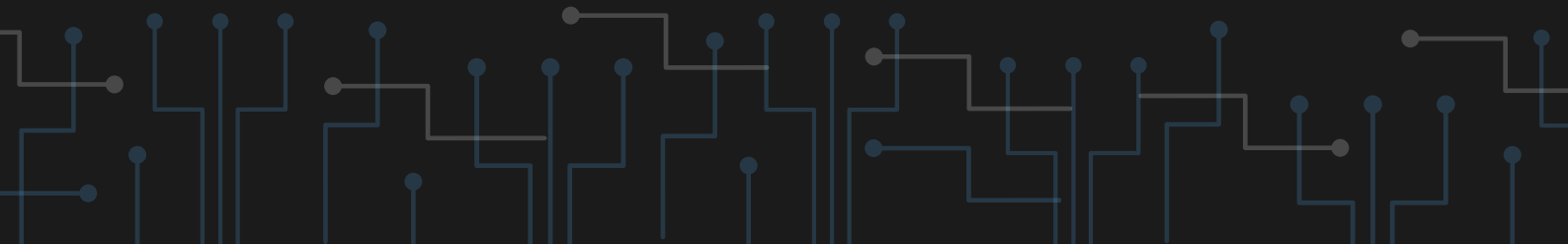




TheHive

[HTTPS://THEHIVE-PROJECT.ORG/](https://thehive-project.org/)

Platforma pozwalająca na zespołową pracę nad danym incydem. Jest kompatybilne z MISP (Malware Information Sharing Platform).



Security Onion

[HTTPS://SECURITYONIONSOLUTIONS.COM/](https://securityonionsolutions.com/)

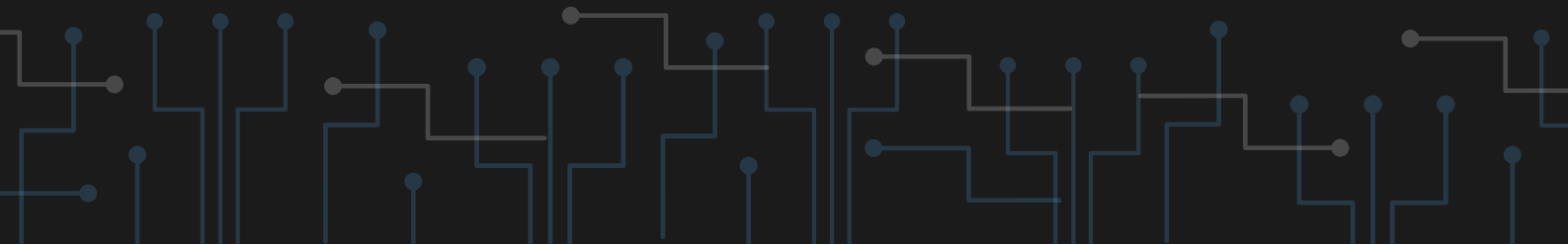
Dystrybucja Linuksa (oparta na Ubuntu) służąca do monitorowania ruchu w sieci. Opisuje poszczególne zdarzenia w sieci. W przypadku bardziej rozbudowanych sieci może wymagać dodatkowego fizycznego urządzenia.



CAINE

[HTTPS://WWW.CAINE-LIVE.NET/](https://www.caine-live.net/)

**Dystrybucja Linuksa (oparta na Ubuntu)
dostarczająca narzędzia do sprawnego i
graficznego zbierania dowodów (forensics).**

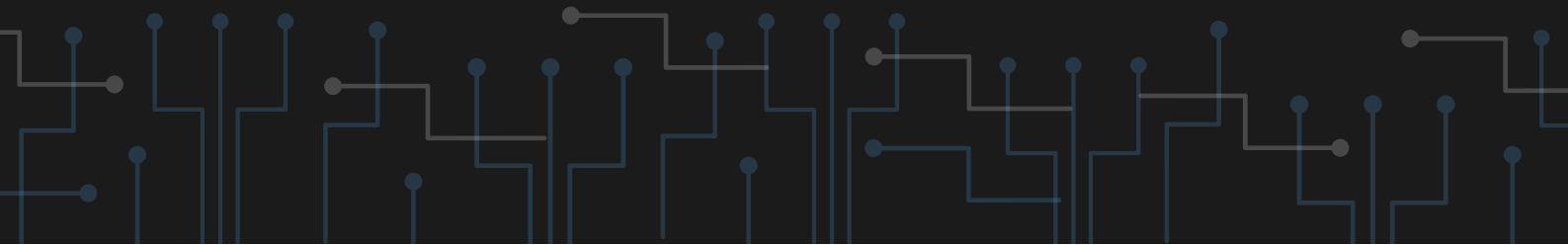




OSSIM

[HTTPS://CYBERSECURITY.ATT.COM/PRODUCTS/OSSIM](https://cybersecurity.att.com/products/ossim)

Narzędzie działające jako SIEM, zajmujące się wykrywaniem i zapobieganiem atakom. Jest stworzone dla Linuksa, oparte na Debianie.

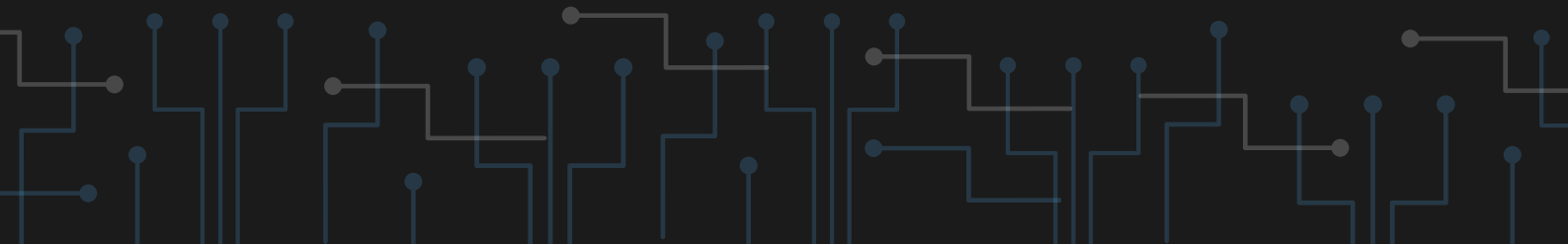




Prelude

[HTTPS://WWW.PRELUDE-SIEM.ORG/](https://www.prelude-siem.org/)

Służy jako SIEM. Zbiera dane i wiąże je ze sobą. Wspiera w działaniu wiele innych, pokrewnych programów.

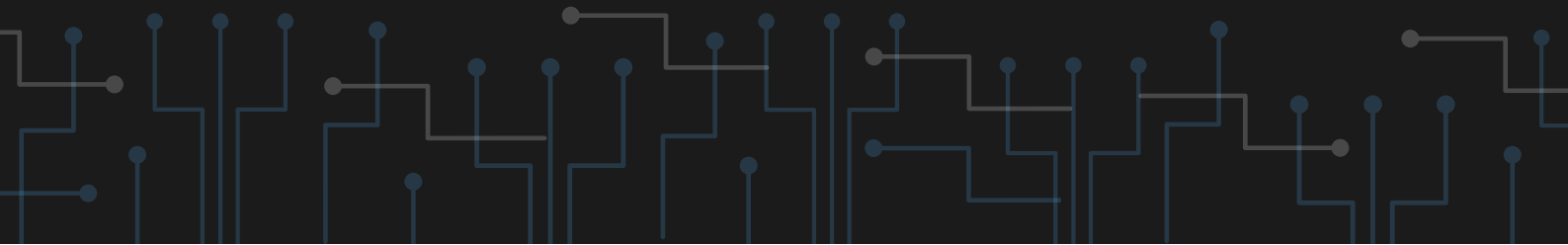




Nagios

[HTTPS://WWW.NAGIOS.ORG/](https://www.nagios.org/)

Służy do monitorowania stanu sieci - aktywnych hostów, systemów i aplikacji. Posiada czytelne GUI. Można go używać w przeglądarce. Nie wymaga wielu zasobów do działania.

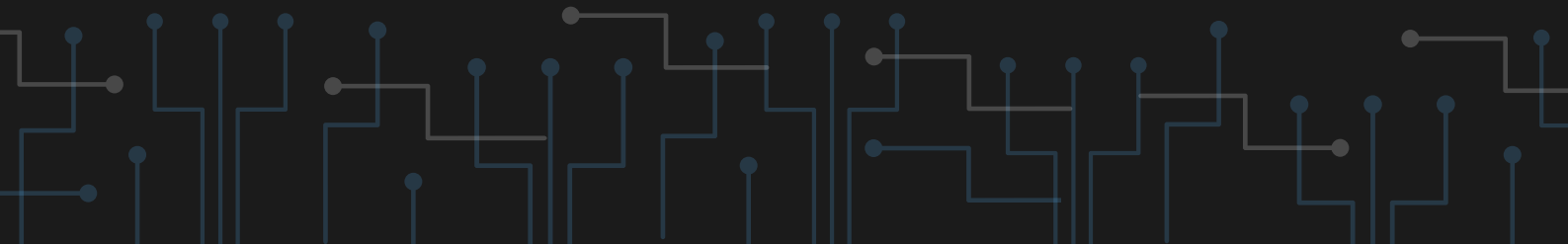




Zabbix

[HTTPS://WWW.ZABBIX.COM/NETWORK_MONITORING](https://www.zabbix.com/network_monitoring)

Zabbix zbiera wiele rozmaitych danych, wykrywa nietypowy ruch w sieci, prezentuje graficznie dane w czasie rzeczywistym i nie tylko. Jest to aplikacja klasy enterprise, czyli wielozadaniowe dla rozwiązań biznesowych.

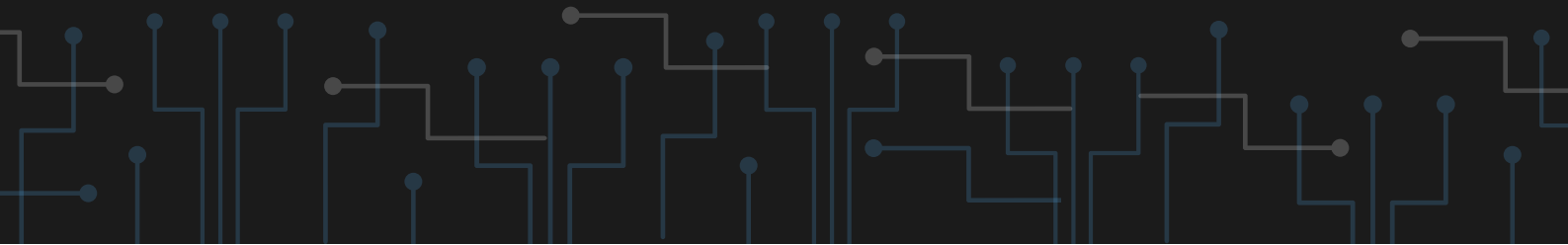




Icinga

[HTTPS://ICINGA.COM/](https://icinga.com/)

Oprogramowanie oparte na Nagiosie,
służące do monitorowania ruchu w sieci.
Pozwala na współpracę z bazami danych.

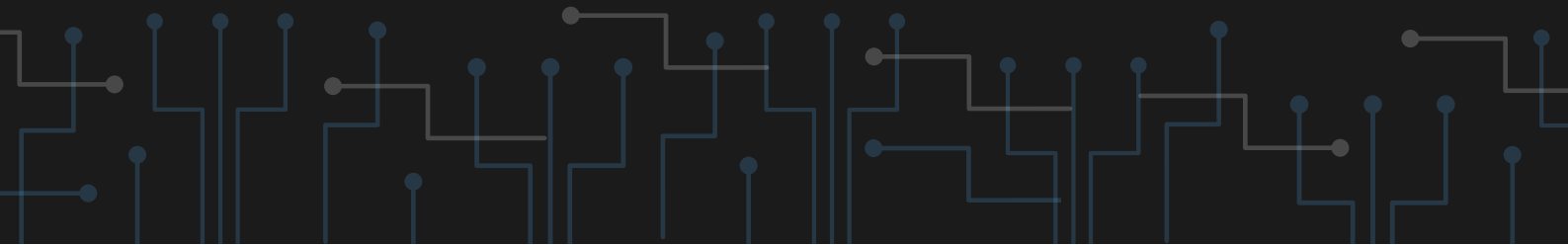




Helk

[HTTPS://GITHUB.COM/CYB3RWARDOG/HELK](https://github.com/cyb3rwardog/helk)

Narzędzie służące do threat huntingu (tropienia zagrożeń), analizujące dane z wielu miejsc. Obecnie w fazie alpha.

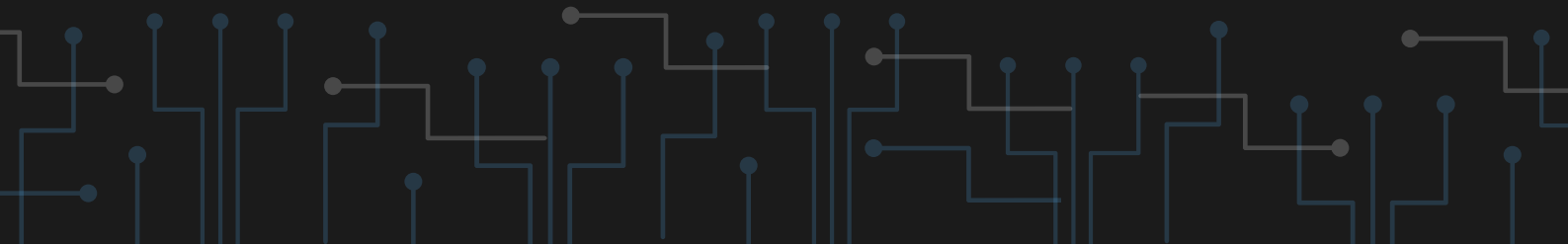




CimSweep

[HTTPS://GITHUB.COM/POWERSHELLMAFIA/CIMSWEEP](https://github.com/powershellmafia/cimsweep)

Zestaw narzędzi do PowerShella, dzięki któremu można lepiej reagować na zagrożenia. Obecnie przestarzały - ostatnia aktualizacja była w 2017 roku.

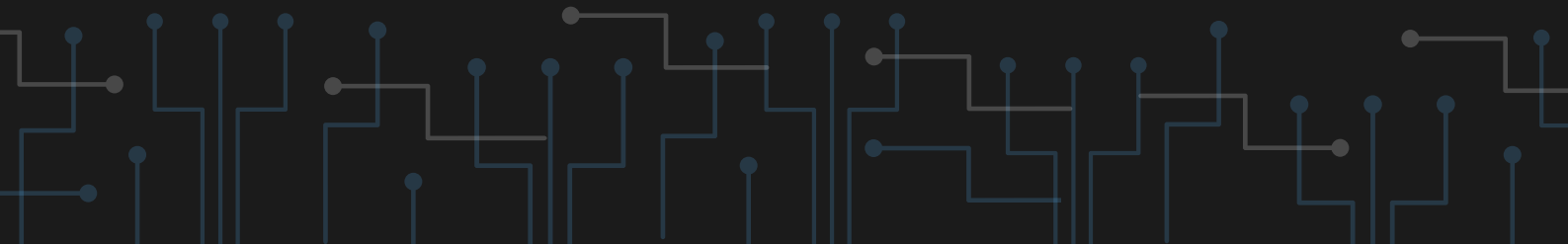




RedLine

[HTTPS://WWW.FIREEYE.COM/SERVICES/FREEWARE/REDLINE.HTML](https://www.fireeye.com/services/freeware/redline.html)

Narzędzie od FireEye pozwalające na określanie zasięgu udanych ataków m.in. poprzez analizę procesów w systemie. Może służyć do zbierania IOC.

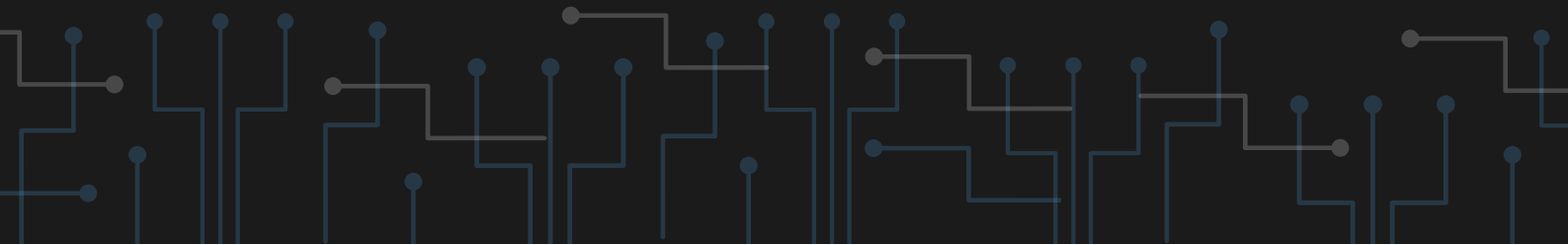




Yara

[HTTPS://GITHUB.COM/VIRUSTOTAL/YARA](https://github.com/VirusTotal/Yara)

Yara pozwala na identyfikowanie i klasyfikowanie złośliwego oprogramowania różnego rodzaju. Działa na wielu systemach operacyjnych. Dzięki tworzeniu reguł można odizolowywać malware w czasie rzeczywistym.

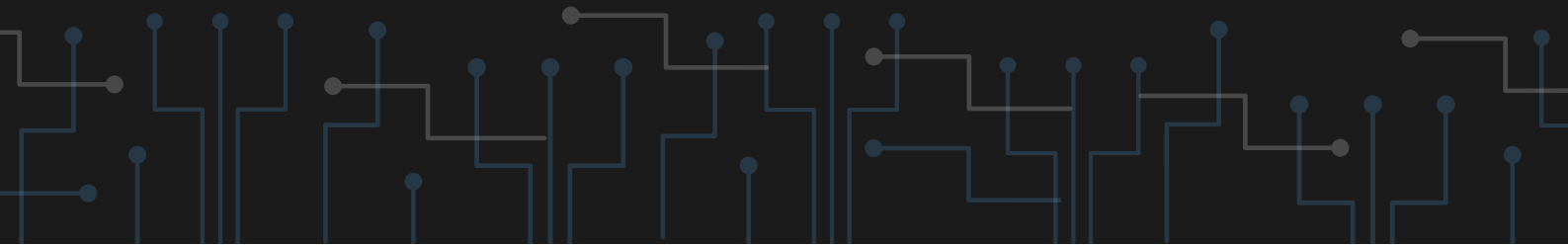




Threat Ingestor

[HTTPS://GITHUB.COM/INQUEST/THREATINGESTOR](https://github.com/inquest/threatingestor)

Zbiera IOC z ogólnodostępnych miejsc w internecie i wysyła je do odpowiednich systemów, np. SIEM.

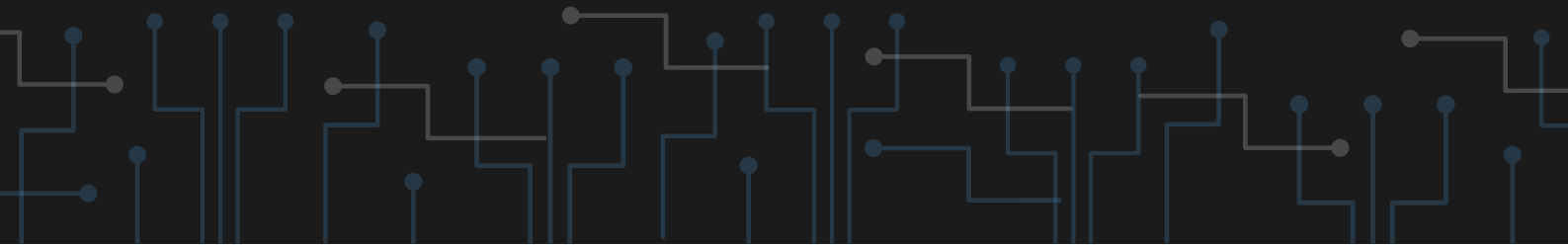




Harden Tools

[HTTPS://GITHUB.COM/SECURITYWITHOUTBORDERS/HARDENTOOLS](https://github.com/SecurityWithoutBorders/HARDENTOOLS)

Hardening związany z funkcjami systemu Windows i aplikacjami Microsoft. Ogranicza pewne funkcjonalności na rzecz bezpieczeństwa.

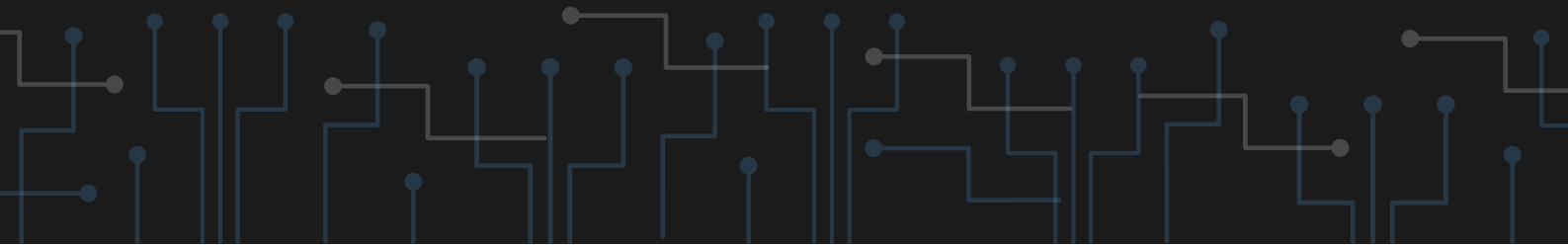




Any Run

[HTTPS://APP.ANY.RUN/](https://app.any.run/)

Pozwala na analizowanie podejrzanych plików bez konieczności tworzenia maszyny wirtualnej lub sandboxa. Można tam analizować w czasie rzeczywistym zagrożenia z wielu miejsc na świecie.

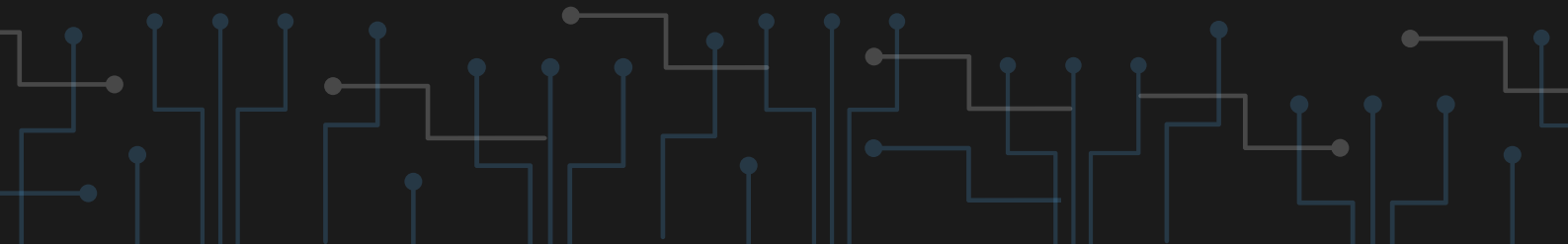




Hybrid Analysis

[HTTPS://WWW.HYBRID-ANALYSIS.COM/](https://www.hybrid-analysis.com/)

Narzędzie online analizujące pliki pod kątem zawartości złośliwego oprogramowania.

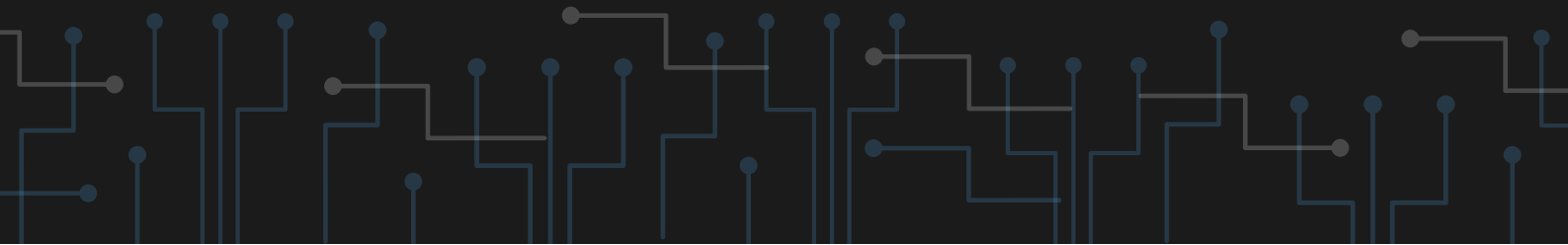




GoPhish

[HTTPS://GETGOPHISH.COM/](https://getgophish.com/)

Pozwala sprawdzić podatność danej organizacji na phishing.

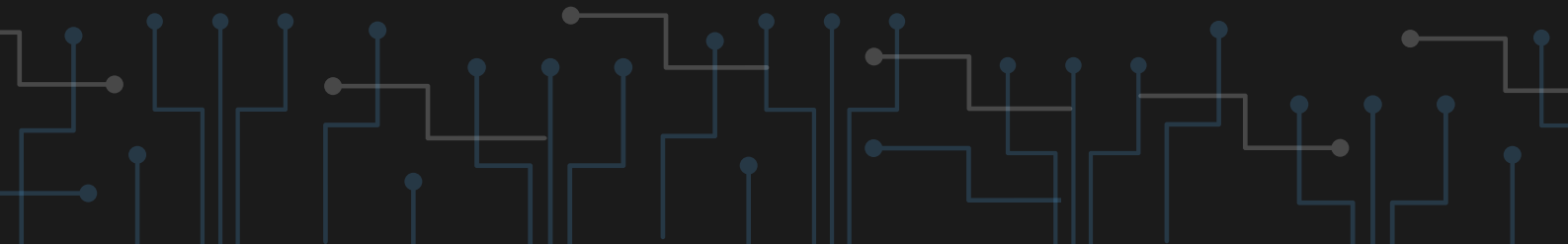




SolarWinds

**[HTTPS://WWW.SOLARWINDS.COM/SECURITY-EVENT-
MANAGER](https://www.solarwinds.com/security-event-manager)**

**SIEM z dodatkiem doświadczeń klientów
SolarWinds, nastawiony na IOA.**



Qualys VMDR 2.0

**[HTTPS://WWW.QUALYS.COM/APPS/VULNERABILITY-
MANAGEMENT-DETECTION-RESPONSE/](https://www.qualys.com/apps/vulnerability-management-detection-response/)**

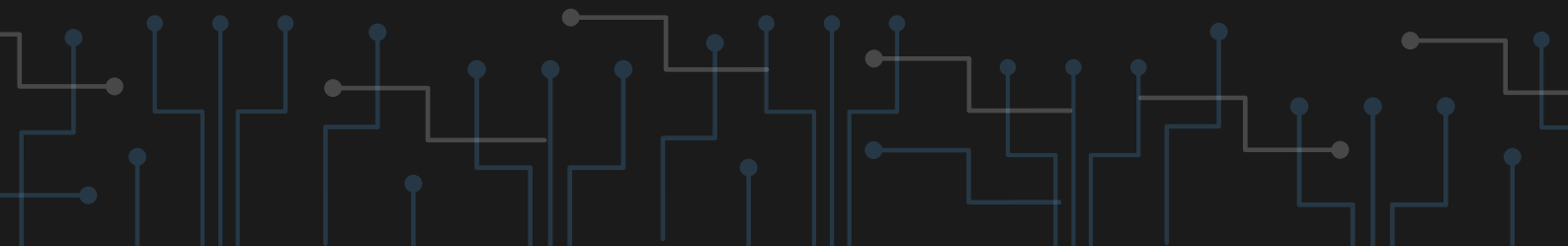
Oprogramowanie nakierowane do ochrony infrastruktury krytycznej organizacji. Opisuje siebie samo jako zarządzanie podatnościami all-inclusive.



Network Reporting

**[HTTPS://WWW.SHADOWSERVER.ORG/WHAT-WE-
DO/NETWORK-REPORTING/](https://www.shadowserver.org/what-we-do/network-reporting/)**

Raporty odnośnie aktualnych zagrożeń w cyberprzestrzeni.

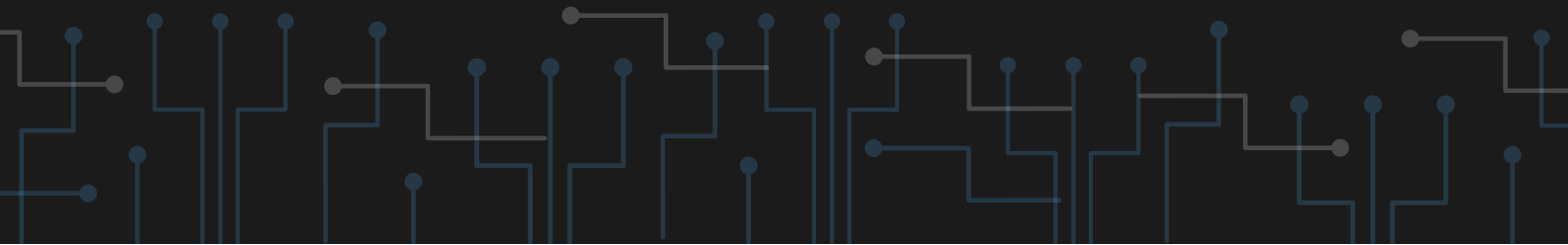




Vulcan Cyber

[HTTPS://VULCAN.IO/REMEDY-CLOUD](https://vulcan.io/remedy-cloud)

**Baza danych zawierająca rozwiązania
pozwalające na załatwienie
najpopularniejszych podatności i luk
bezpieczeństwa.**

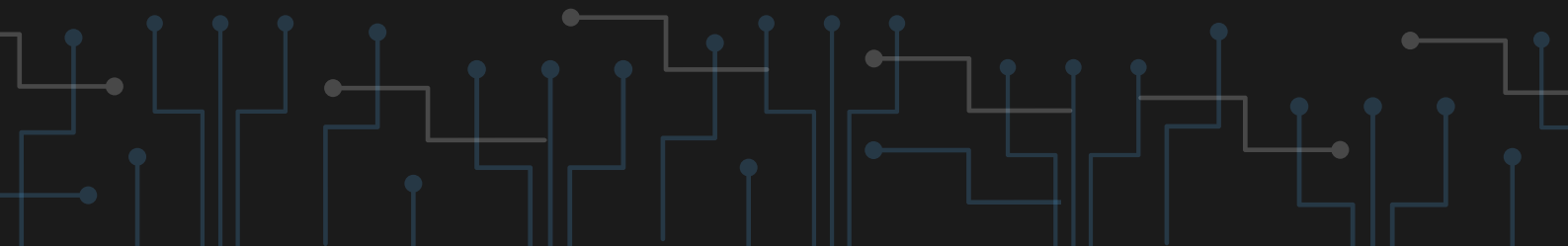




Ransomware Risk Assessment

[HTTPS://TESTMYDEFENSES.COM](https://testmydefenses.com)

**Przeprowadza testy zabezpieczeń,
pokazując przy tym zagrożenia i
podatności.**





CISA Cybersecurity Publications

[HTTPS://WWW.CISA.GOV/SUBSCRIBE-UPDATES-CISA](https://www.cisa.gov/subscribe-updates-cisa)

Newsletter CISA.

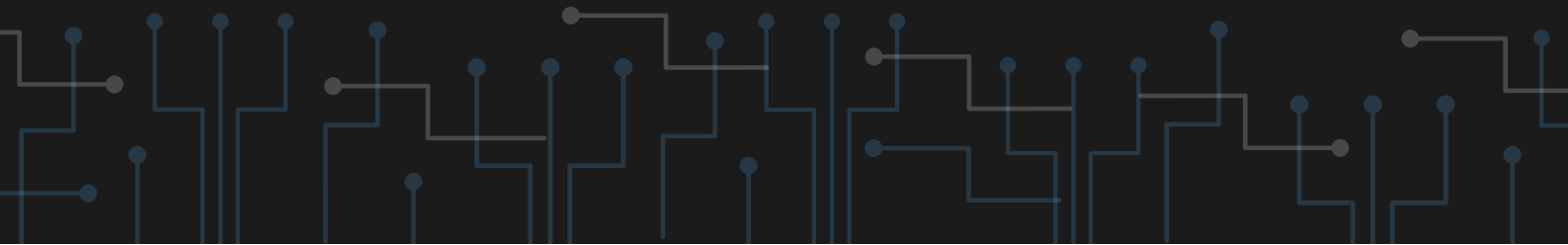




Immuneset Antivirus

[HTTPS://WWW.IMMUNESET.COM/](https://www.immuneset.com/)

**Oprogramowanie działające jako antywirus,
gdzie zagrożenia są zgłaszane przez
społeczność.**

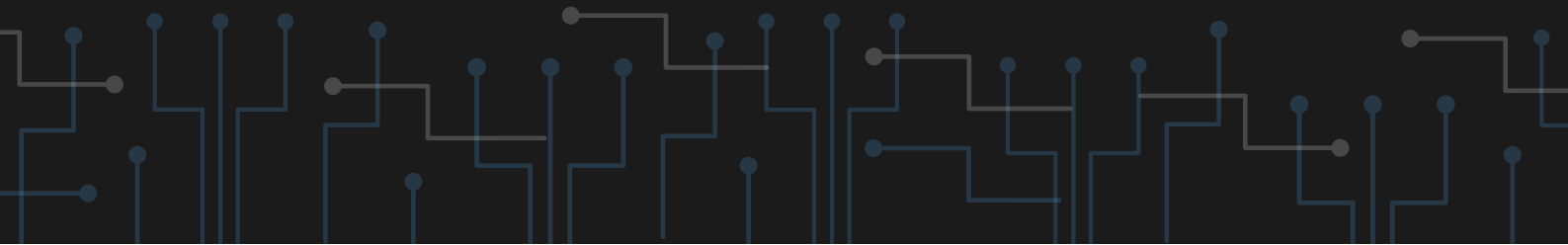




Cloudflare Unmetered Distributed Denial of Service Protection

[HTTPS://WWW.CLOUDFLARE.COM/PLANS/FREE/](https://www.cloudflare.com/plans/free/)

**Oprogramowanie chroniące przed atakami
DDOS od Cloudflare.**



Microsoft Defender Application Guard

[HTTPS://DOCS.MICROSOFT.COM/EN-](https://docs.microsoft.com/en-us/windows/security/threat-protection/microsoft-defender-application-guard/md-app-guard-overview)

[US/WINDOWS/SECURITY/THREAT-](https://docs.microsoft.com/en-us/windows/security/threat-protection/microsoft-defender-application-guard/md-app-guard-overview)

[PROTECTION/MICROSOFT-DEFENDER-APPLICATION-](https://docs.microsoft.com/en-us/windows/security/threat-protection/microsoft-defender-application-guard/md-app-guard-overview)

[GUARD/MD-APP-GUARD-OVERVIEW](https://docs.microsoft.com/en-us/windows/security/threat-protection/microsoft-defender-application-guard/md-app-guard-overview)

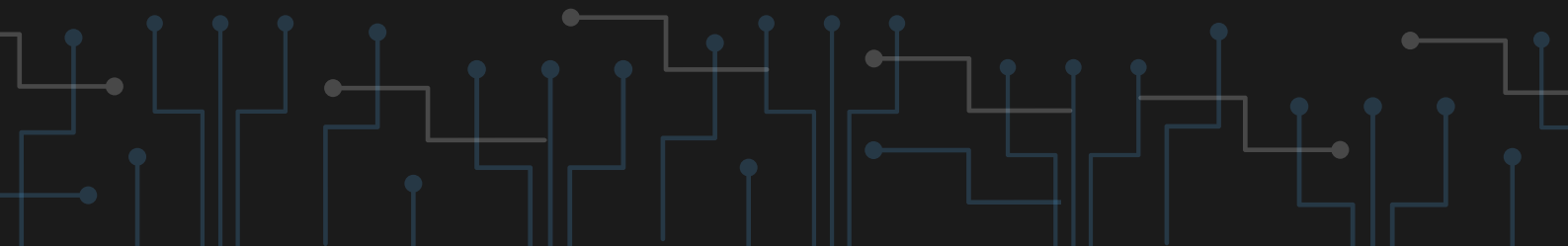
**Pozwala na otworzenie przeglądarki
Microsoft Edge w odizolowanym
środowisku.**



Controlled folder access

[HTTPS://DOCS.MICROSOFT.COM/EN-US/MICROSOFT-365/SECURITY/DEFENDER-ENDPOINT/CONTROLLED-FOLDERS](https://docs.microsoft.com/en-us/microsoft-365/security/defender-endpoint/controlled-folders)

**Chroni foldery i pliki przed
niautoryzowanymi zmianami przez
aplikacje.**



A decorative background pattern of light blue circuit board traces and nodes on a dark background, located at the top and bottom of the page.

Microsoft Defender Antivirus

**[HTTPS://DOCS.MICROSOFT.COM/EN-US/MICROSOFT-
365/SECURITY/DEFENDER-ENDPOINT/MICROSOFT-
DEFENDER-ANTIVIRUS-WINDOWS](https://docs.microsoft.com/en-us/microsoft-365/security/defender-endpoint/microsoft-defender-antivirus-windows)**

Wbudowane narzędzie w najnowsze systemy Windows, które jest można traktować jako domyślnego antywirusa. Wykrywa różne rodzaje złośliwego oprogramowania.



PGP

[HTTPS://WWW.OPENPGP.ORG/](https://www.openpgp.org/)

**Szyfruje maile z wykorzystaniem
architektury klucza publicznego.**

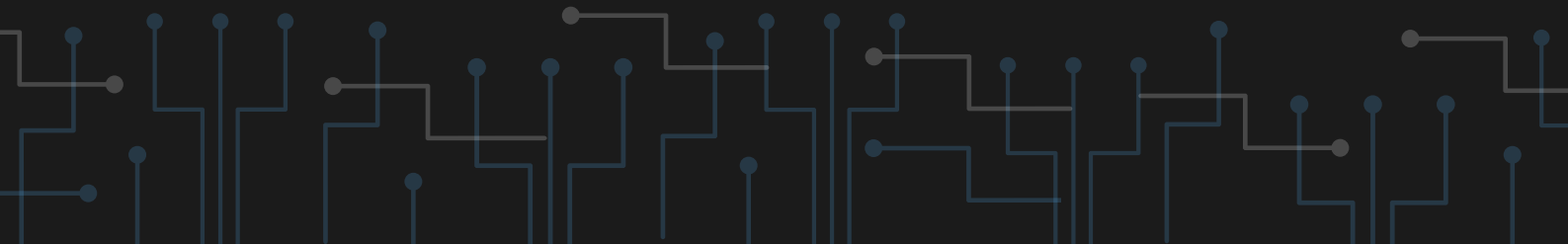




BitLocker for Microsoft Windows

**[HTTPS://DOCS.MICROSOFT.COM/EN-
US/WINDOWS/SECURITY/INFORMATION-
PROTECTION/BITLOCKER/BITLOCKER-HOW-TO-
DEPLOY-ON-WINDOWS-SERVER](https://docs.microsoft.com/en-us/windows/security/information-protection/bitlocker/bitlocker-how-to-deploy-on-windows-server)**

**Używa się go do szyfrowania w systemach
Windows.**

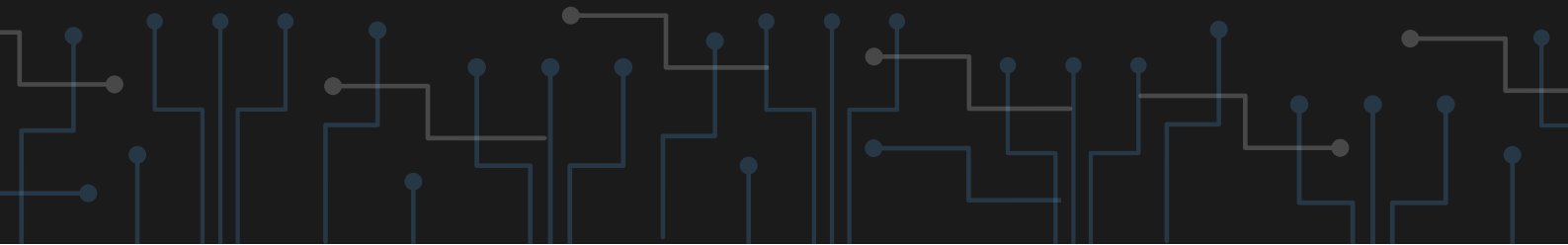




Quad9

[HTTPS://QUAD9.NET/](https://quad9.net/)

Blokuje dostęp do stron, które mogą zawierać złośliwe oprogramowanie lub służyć jako phishing.



AllStar

[HTTPS://GITHUB.COM/OSSF/ALLSTAR](https://github.com/ossf/allstar)

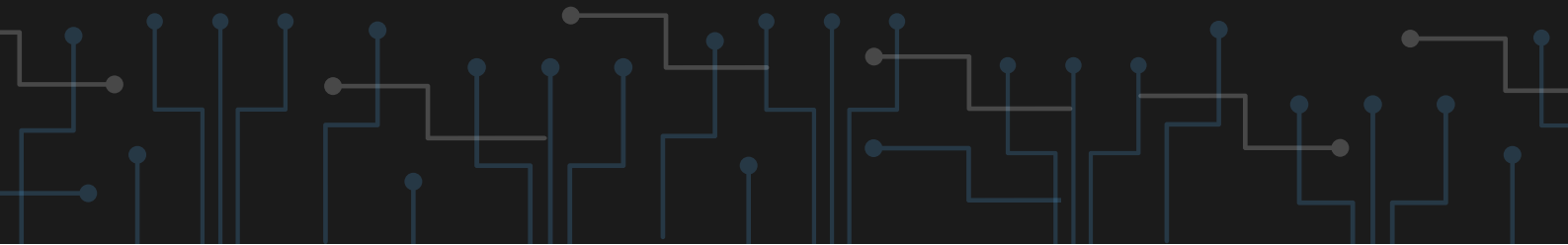
**Wymusza na urządzeniach działanie
zgodnie z określoną polityką
bezpieczeństwa organizacji.**



Open Source Insights

[HTTPS://DEPS.DEV/](https://DEPS.DEV/)

Pokazuje zależności pakietów od innego oprogramowania.

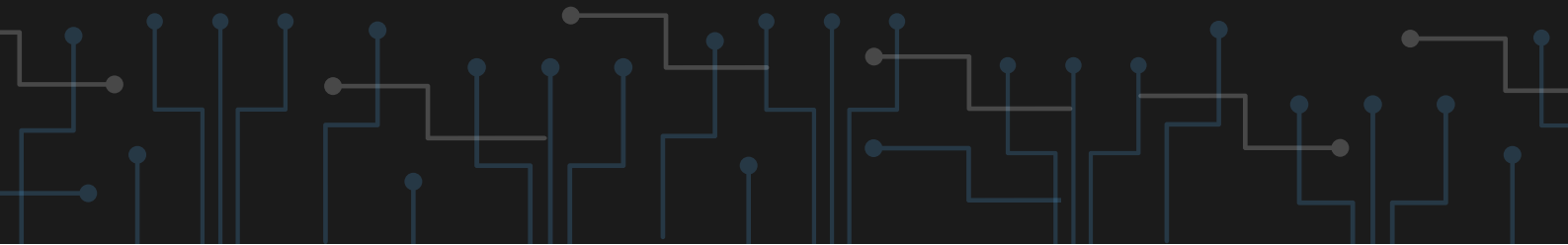




Tink

[HTTPS://GITHUB.COM/GOOGLE/TINK](https://github.com/google/tink)

**Biblioteka zajmująca się bezpieczeństwem
API.**

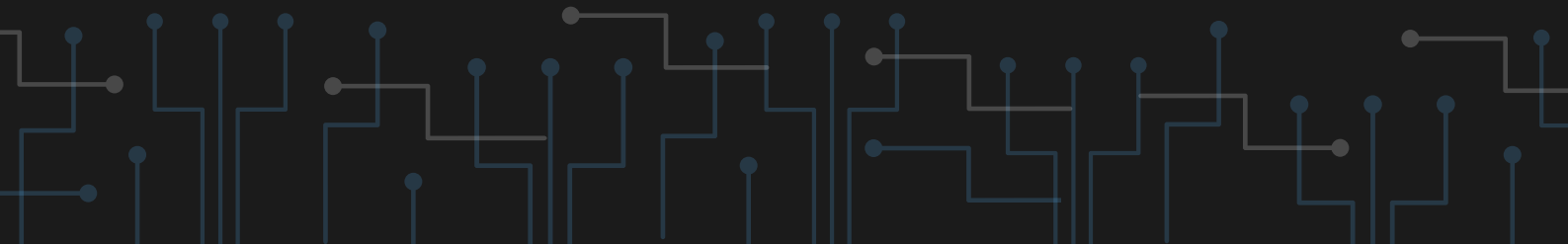




Tsunami Security Scanner

**[HTTPS://GITHUB.COM/GOOGLE/TSUNAMI-SECURITY-
SCANNER](https://github.com/google/tsunami-security-scanner)**

**Jest to skaner wykrywający podatności.
Obecnie w fazie "pre-alpha".**

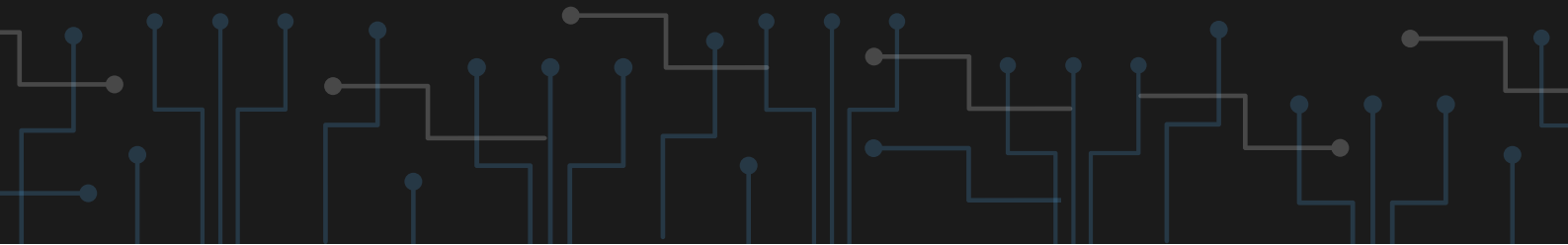




OpenDNS Home

[HTTPS://SIGNUP.OPENDNS.COM/HOMEFREE/](https://signup.opendns.com/homefree/)

**DNS, który domyślnie blokuje strony mające
na celu phishing.**

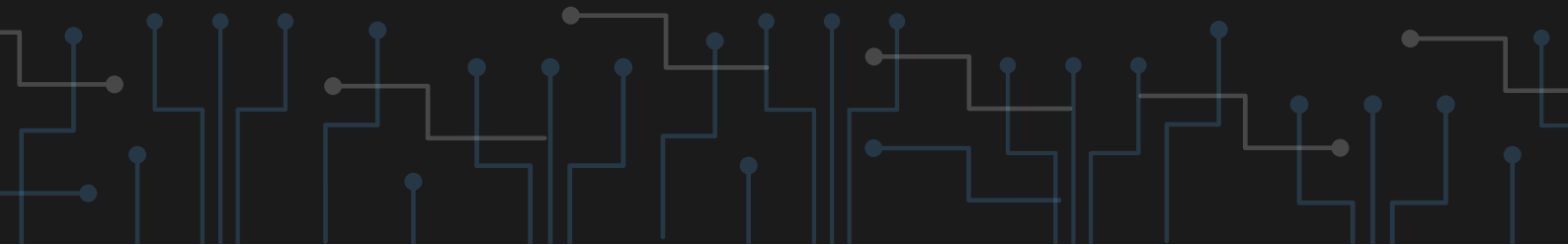




Cyber Security Ratings

**[HTTPS://SECURITYSCORECARD.COM/INSTANT-
SECURITY-SCORECARD](https://securityscorecard.com/instant-security-scorecard)**

Określa stopień bezpieczeństwa danej organizacji w skali 0-100.





Atomic Red Team

[HTTPS://ATOMICREDTEAM.IO/](https://atomicredteam.io/)

**Przeprowadza testy oparte na macierzy
MITRE ATT&CK.**

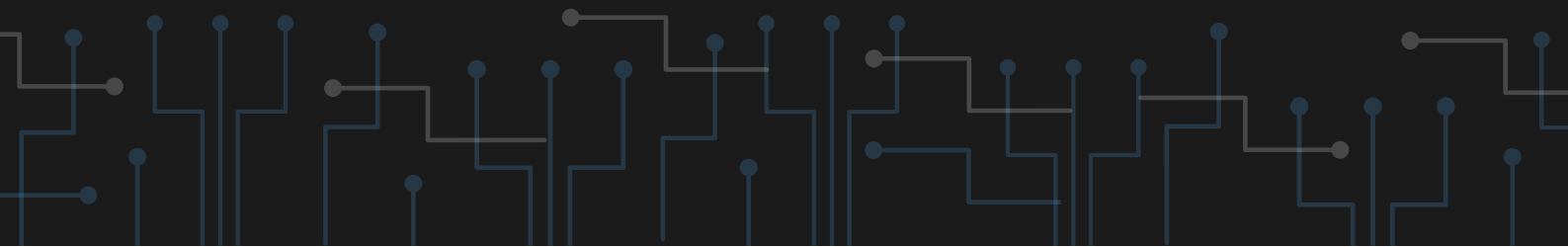




CrowdStrike CRT

[HTTPS://WWW.CROWDSTRIKE.COM/RESOURCES/COMMUNITY-TOOLS/CRT-CROWDSTRIKE-REPORTING-TOOL-FOR-AZURE/](https://www.crowdstrike.com/resources/community-tools/crt-crowdstrike-reporting-tool-for-azure/)

Pozwala na zobaczenie stopnia dostępu do określonych zasobów w Azure AD.

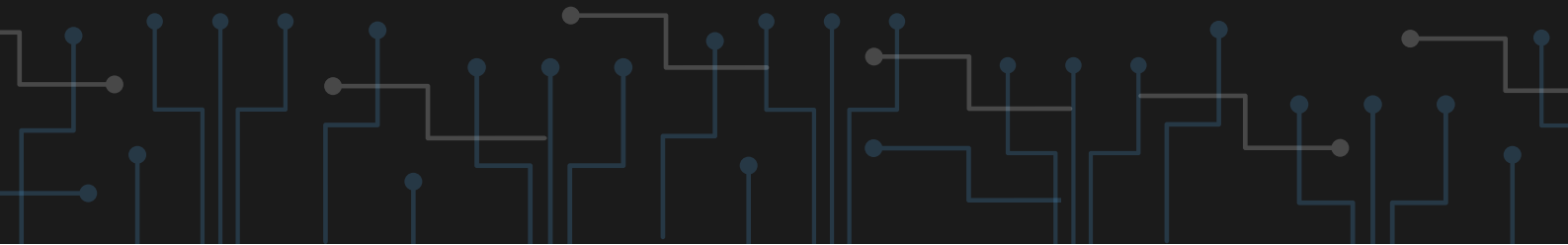




Tenable Nessus Essentials

[HTTPS://WWW.TENABLE.COM/PRODUCTS/NESSUS/NESSUS-ESSENTIALS](https://www.tenable.com/products/nessus/nessus-essentials)

Sprawdza podatności np. w architekturze klient-serwer.





Alien Labs Open Threat Exchange (OTX) Endpoint Security

**[HTTPS://CYBERSECURITY.ATT.COM/OPEN-THREAT-
EXCHANGE](https://cybersecurity.att.com/open-threat-exchange)**

Sprawdza endpointy pod względem IOC.

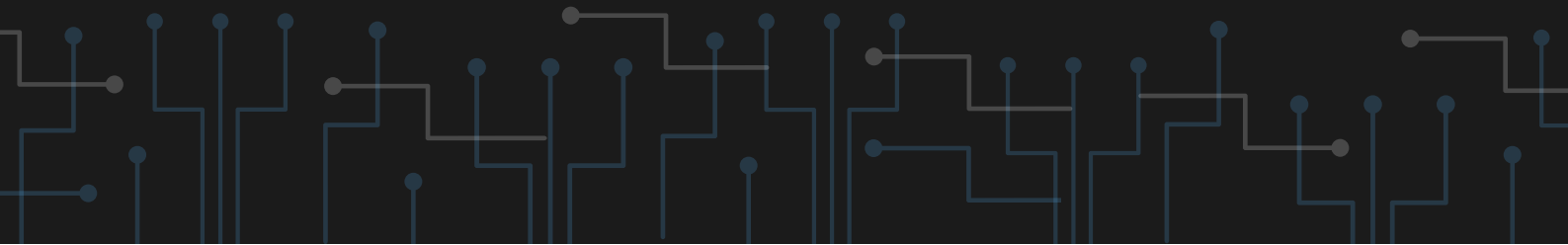




Kali Linux

[HTTPS://WWW.KALI.ORG/](https://www.kali.org/)

Dystrybucja Linuksa przeznaczona do testów penetracyjnych i innych red teamowych działań.

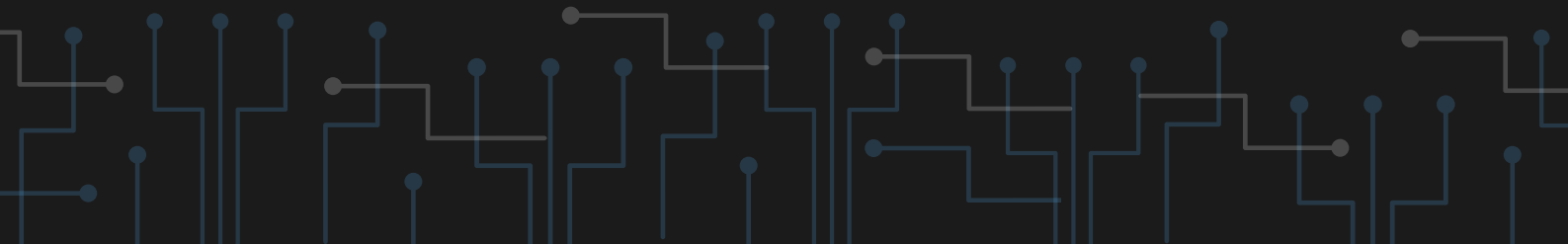




RiskIQ Community

[HTTPS://COMMUNITY.RISKIQ.COM/HOME](https://community.riskiq.com/home)

**Zbiór bieżących informacji dotyczących
złośliwego oprogramowania.**

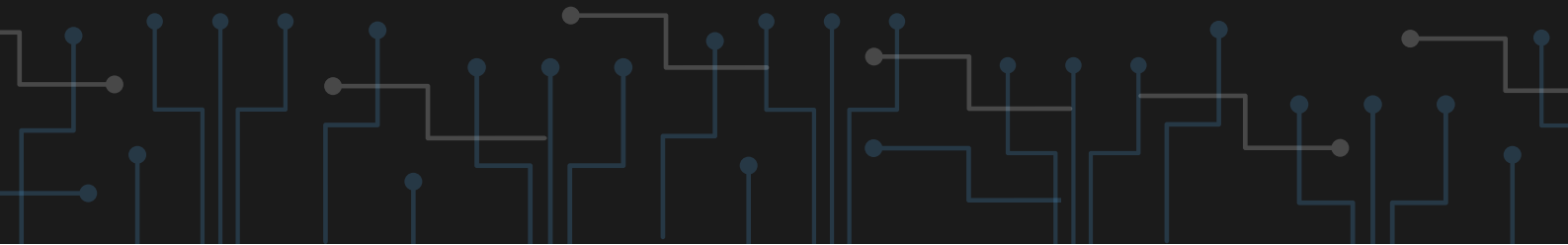




Splunk Synthetic Adversarial Log Objects (SALO)

[HTTPS://GITHUB.COM/SPLUNK/SALO](https://github.com/splunk/salo)

Oprogramowanie służące do generowania logów.

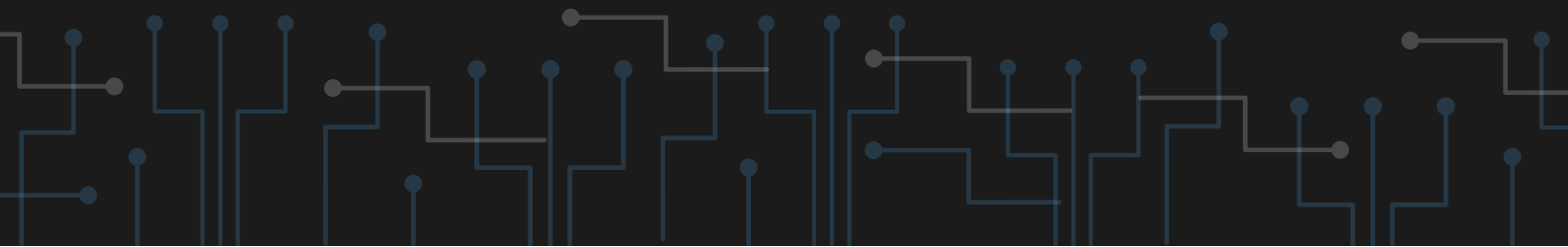




Carbon Black TAU Excel 4 Macro Analysis

[HTTPS://COMMUNITY.CARBONBLACK.COM/](https://community.carbonblack.com/)

Platforma pozwalająca na wymianę doświadczeń odnośnie obecnie trwających ataków.





Paros Proxy

[HTTPS://WWW.PAROSPROXY.ORG/](https://www.parosproxy.org/)

**Oprogramowanie oparte na Javie służące
do znajdowania podatności.**

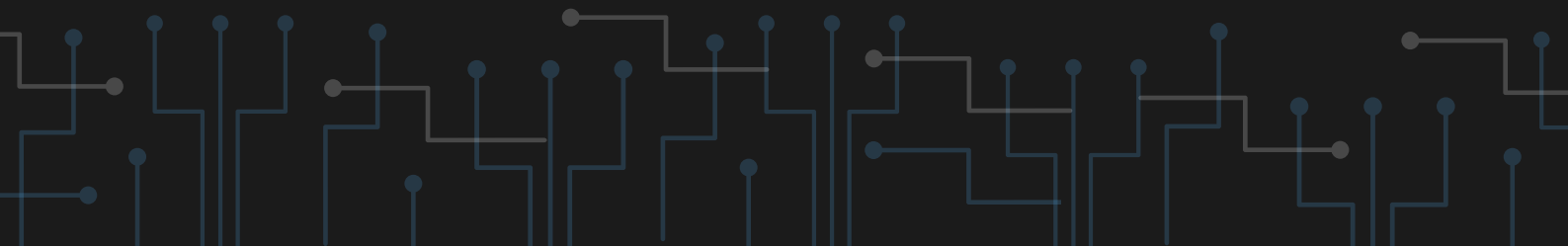




Let's Encrypt

[HTTPS://LETSENCRYPT.ORG/GETTING-STARTED/](https://letsencrypt.org/getting-started/)

Pozwala tworzyć darmowe certyfikaty SSL.

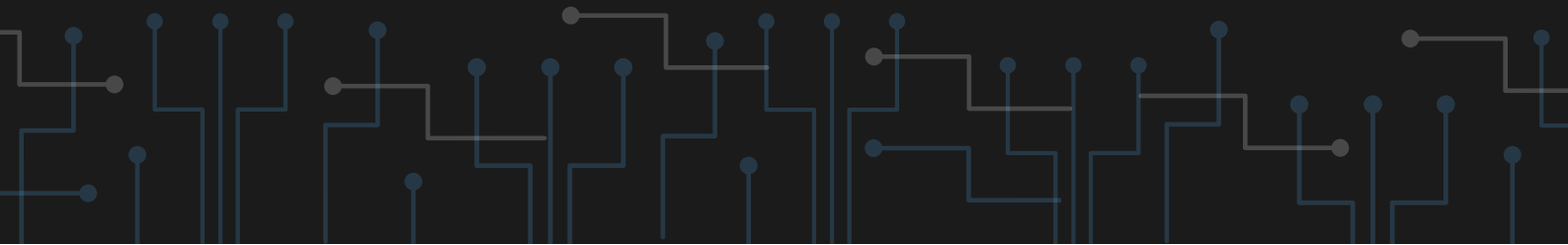




Hping

[HTTP://WWW.HPING.ORG/](http://www.hping.org/)

Oprogramowanie wysyłające sprecyzowane pakiety TCP, UDP lub ICMP pozwalające na sprawdzenie poziomu bezpieczeństwa.

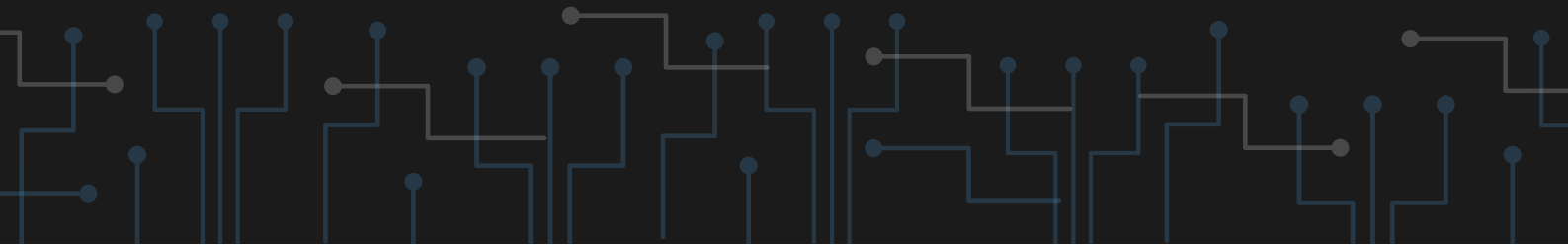




Aircrack

[HTTPS://WWW.AIRCRAK-NG.ORG/](https://www.aircrack-ng.org/)

Oprogramowanie pozwalające na
testowanie haseł w sieciach Wi-Fi.

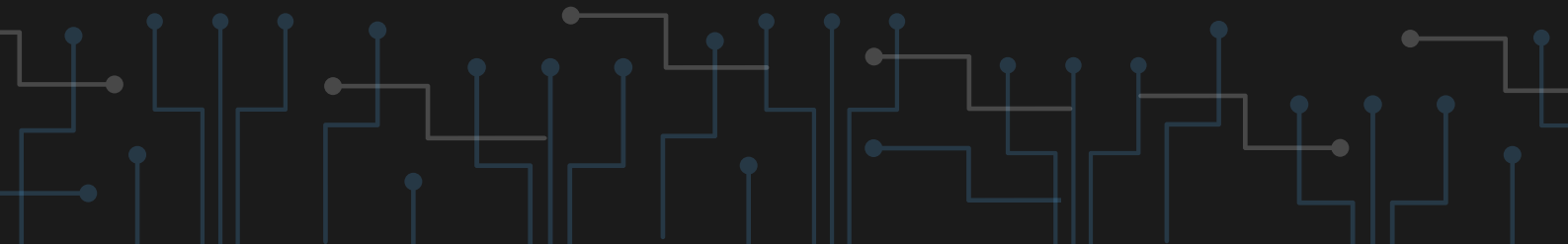




w3af

[HTTP://W3AF.ORG/](http://w3af.org/)

Oprogramowanie służące do znajdowania podatności w aplikacjach webowych.





Vane2

[HTTPS://GITHUB.COM/DELVELABS/VANE2](https://github.com/delvelabs/vane2)

Skaner podatności dla WordPressa.

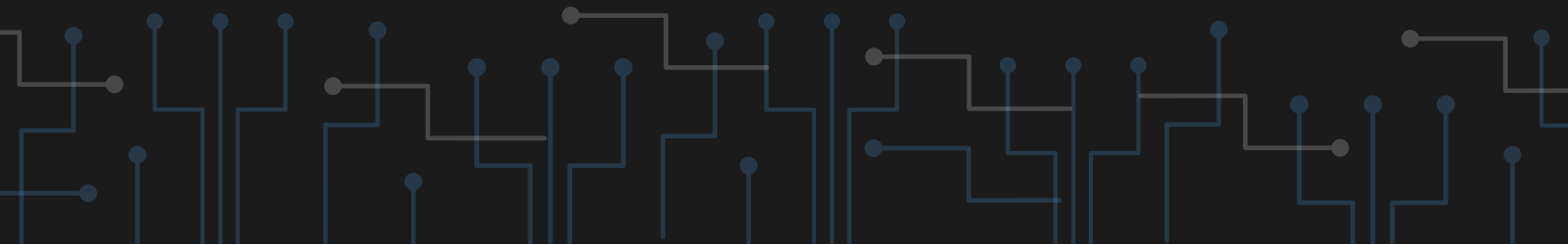


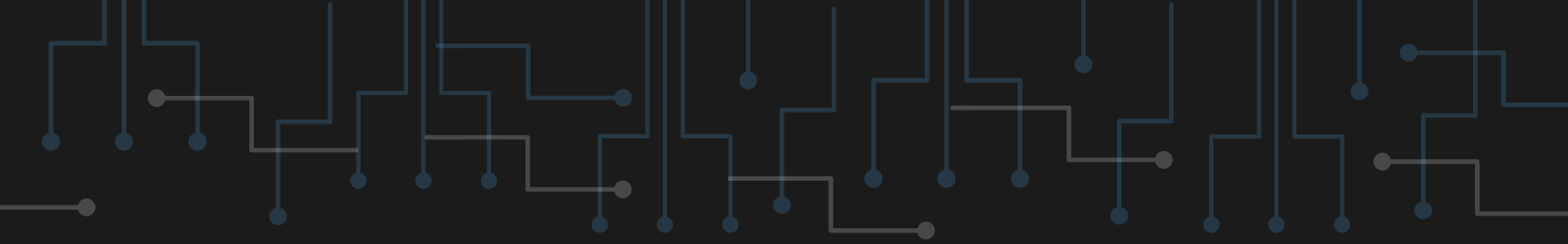


Checkov

[HTTPS://WWW.CHECKOV.IO/](https://www.checkov.io/)

**Skaner podatności dla rozwiązań
chmurowych.**

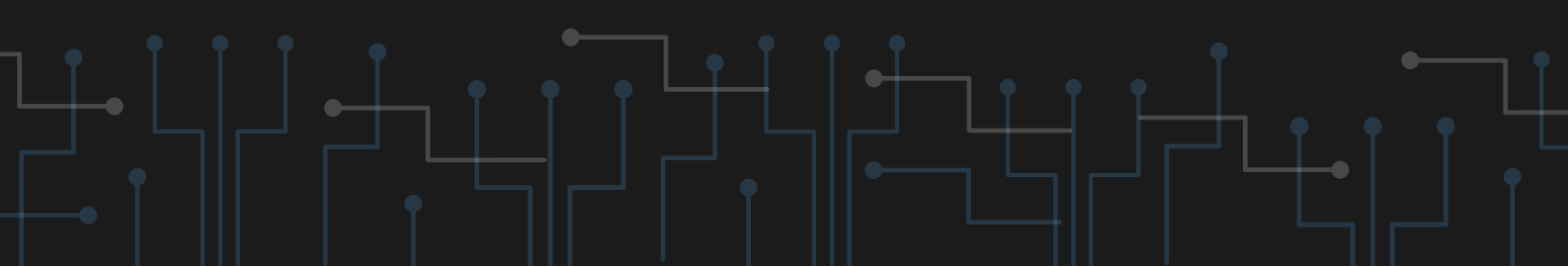




Zed Attack Proxy (ZAP)

[HTTPS://WWW.ZAPROXY.ORG/](https://www.zaproxy.org/)

Oprogramowanie służące do znajdowania podatności w aplikacjach webowych.

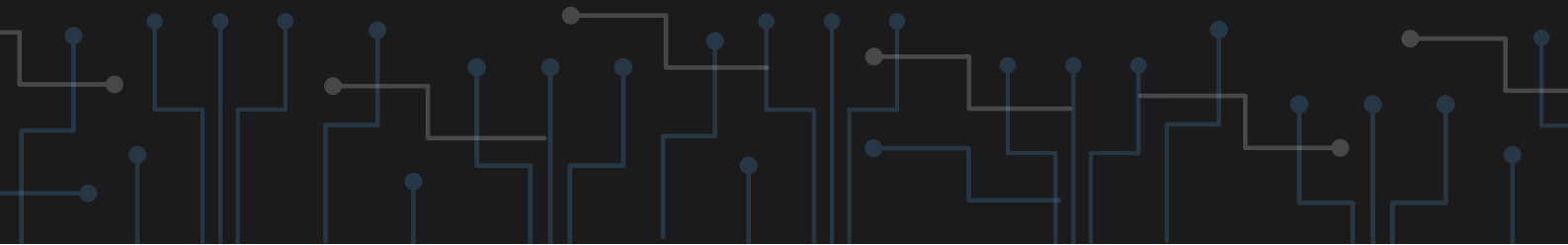




nmap

[HTTPS://NMAP.ORG](https://nmap.org)

Oprogramowanie służące do skanowania portów.

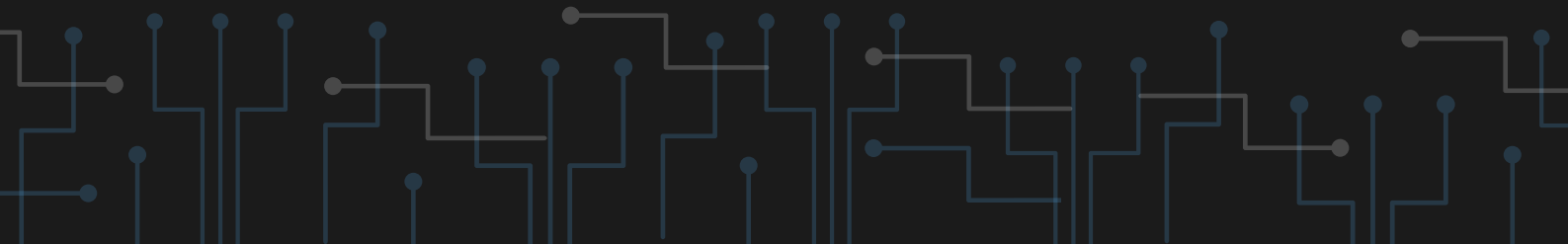




Perception Point

**[HTTPS://PERCEPTION-POINT.IO/EMAIL-SECURITY-
FREE-PLAN/](https://perception-point.io/email-security-free-plan/)**

**Chroni organizacje przed atakami za
pomocą poczty elektronicznej.**

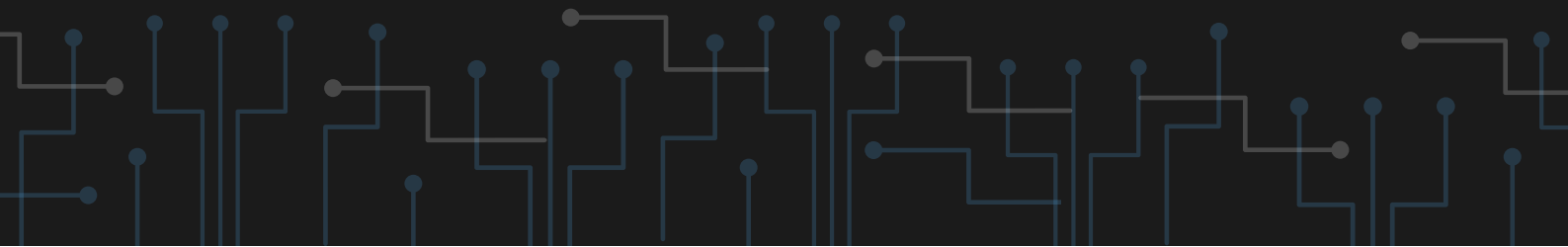




Semperis Purple Knight

[HTTPS://WWW.PURPLE-KNIGHT.COM/](https://www.purple-knight.com/)

**Oprogramowanie wykrywające podatności w
konfiguracji Active Directory.**



A decorative background pattern of light blue circuit board traces and nodes on a dark background, appearing at the top and bottom of the page.

Microsoft Safety Scanner

**[HTTPS://LEARN.MICROSOFT.COM/EN-US/MICROSOFT-
365/SECURITY/INTELLIGENCE/SAFETY-SCANNER-
DOWNLOAD?VIEW=0365-WORLDWIDE](https://learn.microsoft.com/en-us/microsoft-365/security/intelligence/safety-scanner-download?view=0365-worldwide)**

**Wykrywa złośliwe oprogramowanie w
Windowsach.**



Google Safe Browsing

[HTTPS://SAFEBROWSING.GOOGLE.COM/](https://safebrowsing.google.com/)

**Ostrzega o potencjalnym zagrożeniu
podczas przeglądania Internetu.**

Wbudowane w Androida i Google Chrome.

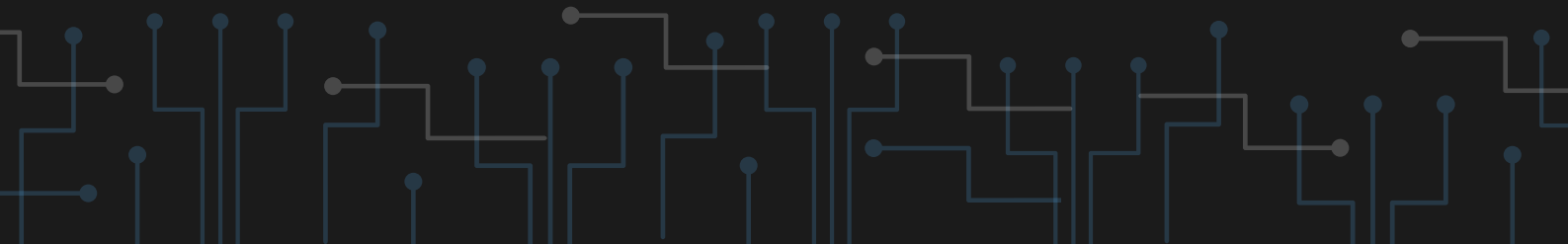




Malcolm

[HTTPS://GITHUB.COM/IDAHOLAB/MALCOLM](https://github.com/IDAHOLAB/MALCOLM)

**Pozwala na analizowanie ruchu sieciowego
z plików .pcap i nie tylko.**

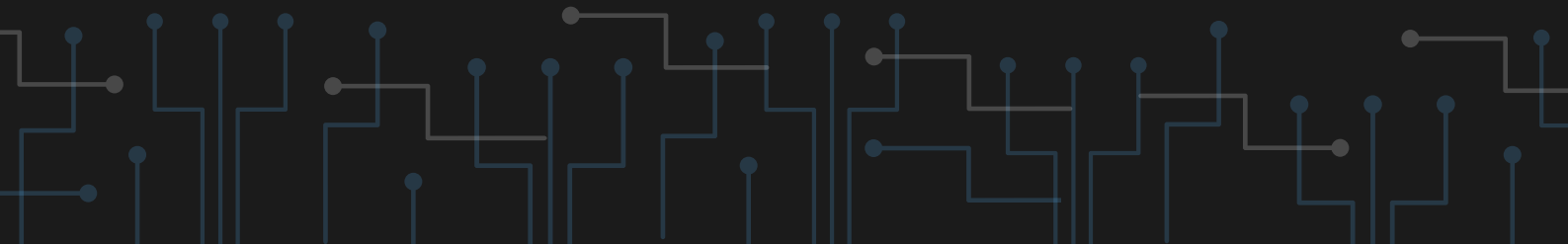




Madiant

[HTTPS://GITHUB.COM/MANDIANT](https://github.com/mandiant)

**Zbiór narzędzi pozwalających na
znalezienie IOC.**





VirusTotal

[HTTPS://WWW.VIRUSTOTAL.COM/GUI/HOME/UPLOAD](https://www.virustotal.com/gui/home/upload)

Pozwala na analizę pod kątem złośliwego oprogramowania zarówno plików, jak i URL.

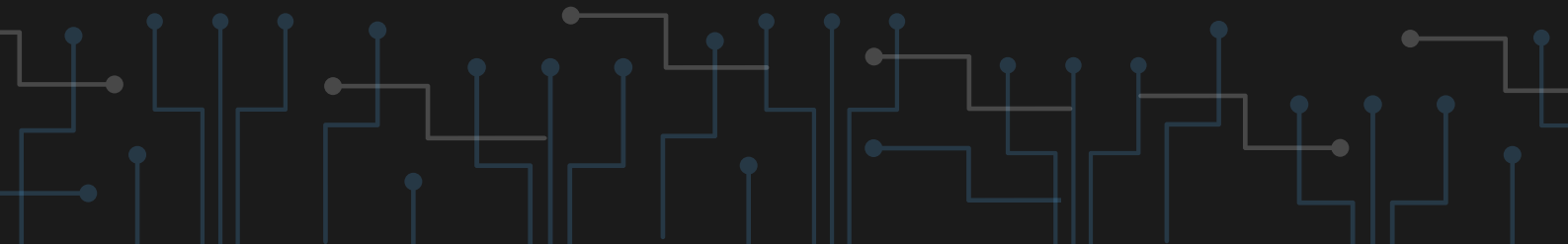




Netfilter

[HTTPS://WWW.NETFILTER.ORG/](https://www.netfilter.org/)

Analizuje pakiety i pozwala na konfigurację firewalla. Przeznaczony dla dystrybucji Linuksa.

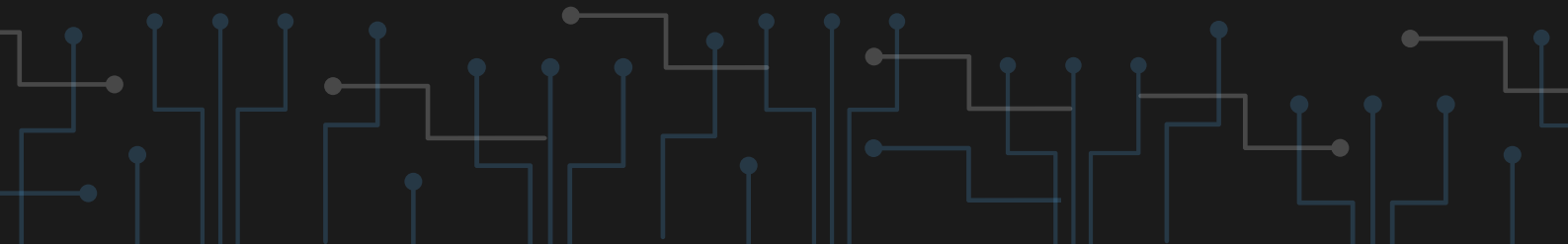




Wireshark

[HTTPS://WWW.WIRESHARK.ORG/](https://www.wireshark.org/)

Najpopularniejszy sniffer dostępny na wielu systemach. Pozwala również na analizę pakietów z wykorzystaniem różnych filtrów.

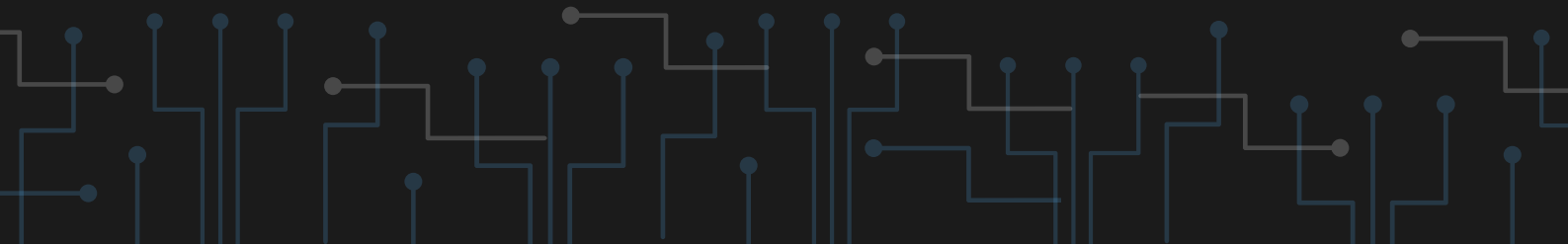




Ettercap

[HTTP://ETTERCAP.SOURCEFORGE.NET/](http://ettercap.sourceforge.net/)

Pozwala na analizę ruchu sieciowego, jak i podszywanie się pod adresy MAC/IP, dzięki czemu można przeprowadzić atak MITM.

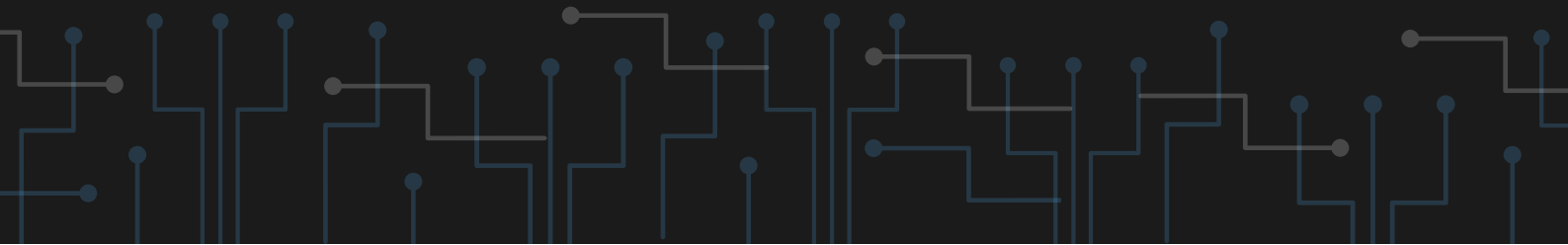




Kismet

[HTTPS://WWW.KISMETWIRELESS.NET/](https://www.kismetwireless.net/)

Kismet pozwala na pasywne skanowanie sieci, jak i wykrywanie incydentów bezpieczeństwa. Przeznaczony do sieci WiFi.

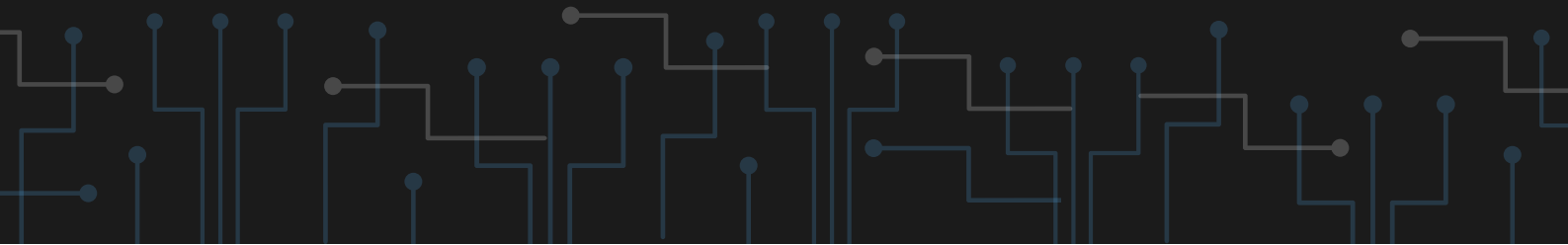




Snort

[HTTPS://WWW.SNORT.ORG/](https://www.snort.org/)

Rozbudowana aplikacja pozwalająca np. na wykrywanie intruzów w sieci. Dostępna na wielu dystrybucjach Linuksa.

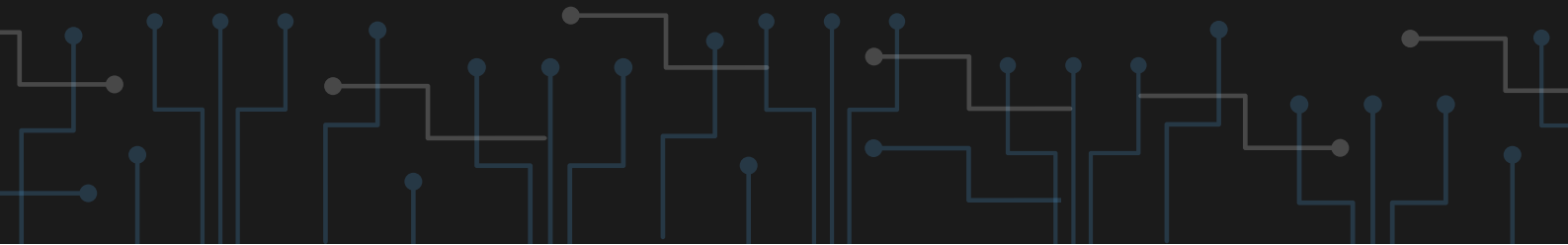




sqlmap

[HTTP://SQLMAP.ORG/](http://SQLMAP.ORG/)

**Przeprowadza ataki typu SQL Injection,
dzięki czemu można wykryć podatności.**

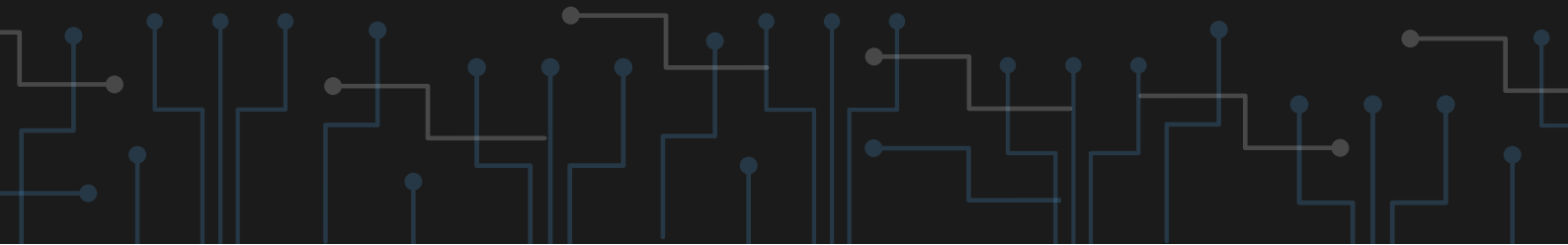




RITA

**[HTTPS://WWW.ACTIVECOUNTERMEASURES.COM/FREE
-TOOLS/RITA/](https://www.activecountermeasures.com/free-tools/rita/)**

Narzędzie typowo defensywne, pozwalające na wykrycie prób ataków poprzez analizę ruchu sieciowego.

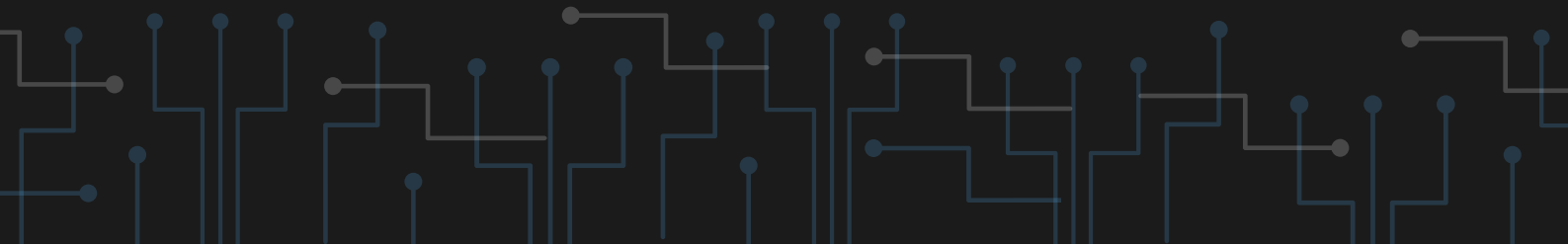




Dalton

[HTTPS://GITHUB.COM/SECUREWORKS/DALTON](https://github.com/secureworks/dalton)

Pozwala na odtworzenie ruchu z plików
.pcap trzymając się zdefiniowanych
wcześniej zasad.





Elastic SIEM

[***HTTPS://WWW.ELASTIC.CO/BLOG/ELASTIC-SIEM-FREE-OPEN***](https://www.elastic.co/blog/elastic-siem-free-open)

Darmowy, rozbudowany SIEM.





OpenSSH

[HTTPS://WWW.OPENSSSH.COM/](https://www.openssh.com/)

Pozwala na łączenie się za pomocą SSH.

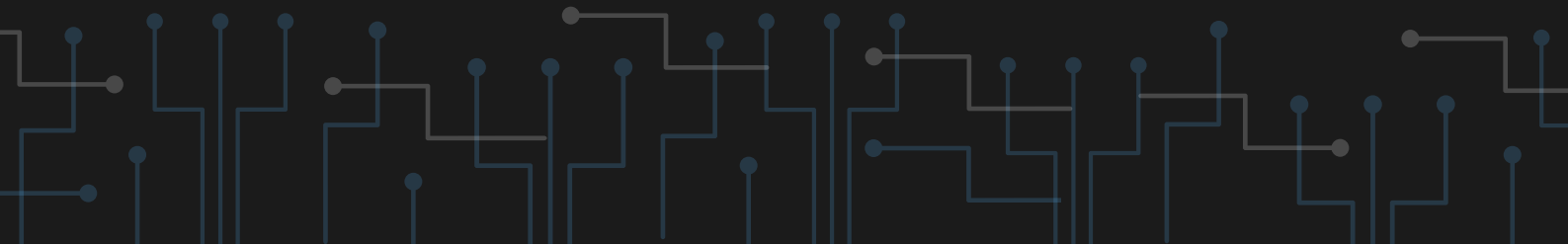




VMware Workstation Player

**[HTTPS://WWW.VMWARE.COM/CONTENT/VMWARE/VM
WARE-PUBLISHED-
SITES/US/PRODUCTS/WORKSTATION-
PLAYER/WORKSTATION-PLAYER-
EVALUATION.HTML.HTML](https://www.vmware.com/content/vmware/vmware-published-sites/us/products/workstation-player/workstation-player-evaluation.html.html)**

**Tworzy pojedynczą wirtualną maszynę na
Windowsie lub dystrybucji Linuksa.**

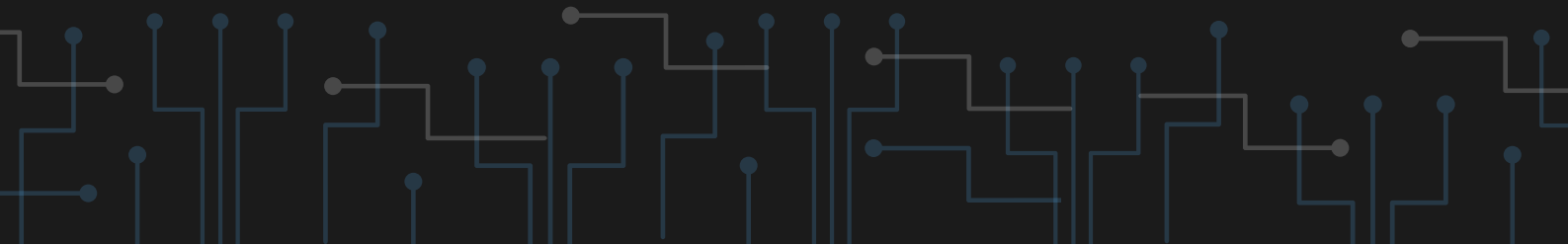




John the Ripper Password Cracker

[HTTPS://WWW.OPENWALL.COM/JOHN/](https://www.openwall.com/john/)

Oprogramowanie łamiące hasła. Może posłużyć jako tester zabezpieczeń w organizacji.

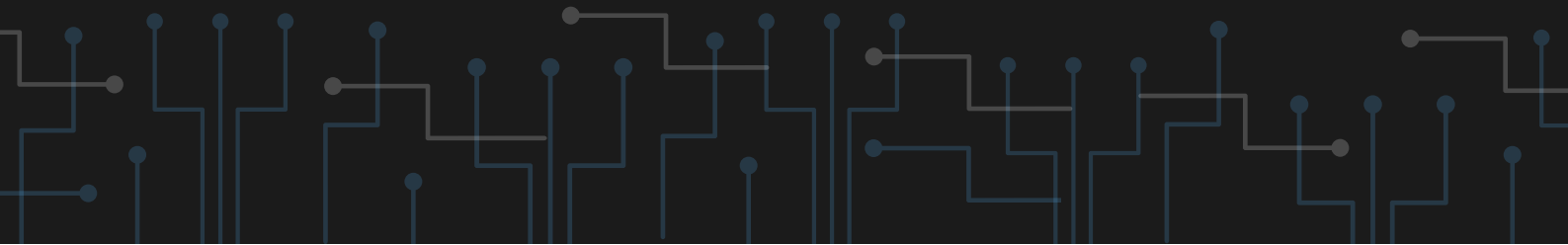




Trusona

[HTTPS://DOCS.TRUSONA.COM/TOTP/OVERVIEW/](https://docs.trusona.com/totp/overview/)

**Pozwala na dwuetapową weryfikację.
Aplikacja jest dostępna zarówno w Google
Play Store i Apple App Store.**

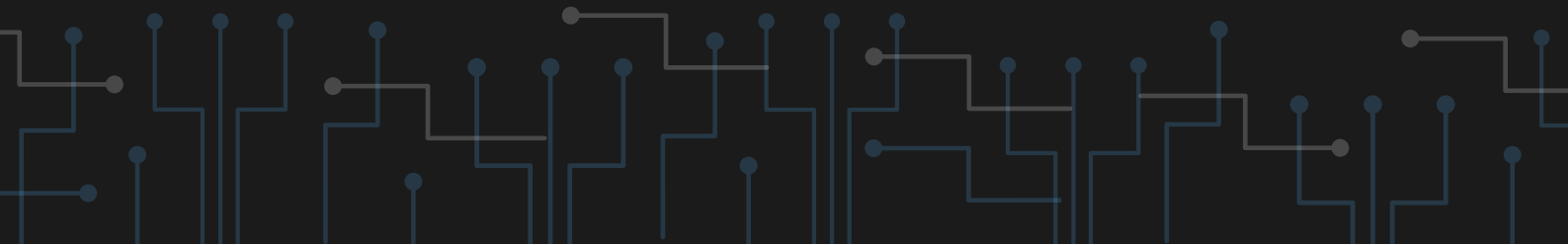




Windows Auto-Backup

[HTTPS://SUPPORT.MICROSOFT.COM/EN-US/WINDOWS/BACKUP-AND-RESTORE-IN-WINDOWS-352091D2-BB9D-3EA3-ED18-52EF2B88CBE9](https://support.microsoft.com/en-us/windows/backup-and-restore-in-windows-352091d2-bb9d-3ea3-ed18-52ef2b88cbe9)

Odnośnik do konfiguracji automatycznych kopii bezpieczeństwa dla systemów Windows 10 i 11.

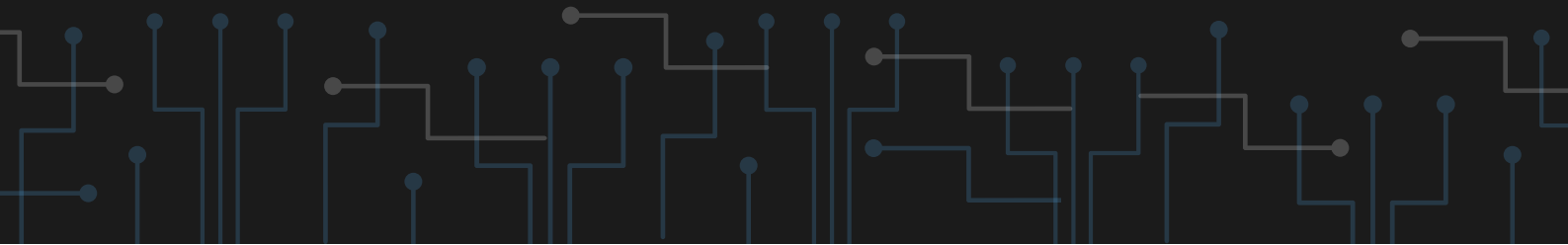




Microsoft Threat Modeling Tool

[HTTPS://WWW.MICROSOFT.COM/EN-US/SECURITYENGINEERING/SDL/THREATMODELING](https://www.microsoft.com/en-us/securityengineering/sdl/threatmodeling)

Narzędzie pozwalające na threat modeling (modelowanie zagrożeń).





***Jeśli uważasz tę pozycję
za wartościową to
podziel się nią dalej!
:)***